

वार्षिक प्रतिवेदन

2003 ANNUAL REPORT



Celebrating technological breakthroughs

NCSM
25

YEARS OF SERVICE
to the *Nation*

1978



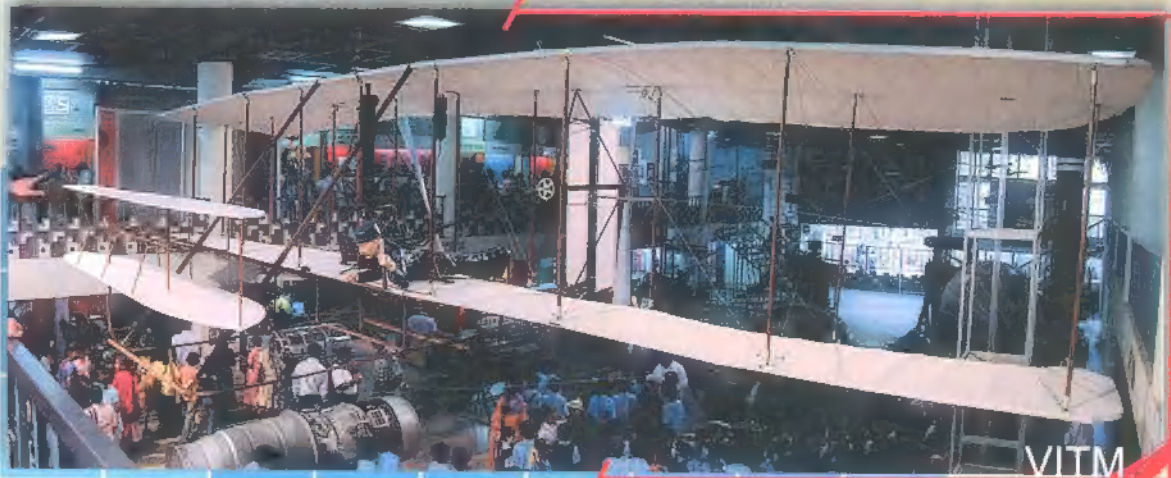
NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS

2003

राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद्

वार्षिक प्रतिवेदन

2003 ANNUAL REPORT



Celebrating technological breakthroughs

NCSM
25

YEARS OF SERVICE
to the *Nation*

1978



NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS

2003

राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद्

2003-2004 was a glorious year for NCSM, as the Council completed 25 years of yeoman service to the nation on April 03, 2003. To commemorate this Silver Jubilee celebration, a special exhibition titled 'NCSM - 25 Years of Service to the Nation' was thrown open to the visitors in all the units of NCSM. This year, the activities of the Science Centres gave a strong impetus to the non-formal science teaching movement in the country.

As a result of the catalytic support by NCSM to the North Eastern States and the Island territories, two new science centres were opened during this year. At Port Blair, in the Andaman & Nicobar Islands, the centre was opened by Shri N N Jha, Hon'ble Lt. Governor of A & N Islands on May 30, 2003 and at Aizawl, Mizoram, by Shri Zoramthanga, Chief Minister of Mizoram, on July 26, 2003.

Special initiative has been taken to establish more science centres in the North East region. SRSC, Dimapur and SRSC, Imphal are in the completion stages. Construction work of SRSC, Itanagar has made a substantial progress and the developmental work for SRSC, Shillong has been initiated. A new science centre for Gangtok is in the planning stage. Development work for RSC, Ranchi has also been started.

To portray the heroic deeds of the brave son of Punjab, Maharaja Ranjit Singh, NCSM is developing *Maharaja Ranjit Singh Panorama* at Amritsar in collaboration with the Govt of Punjab. The project is at a very advanced stage. Exhibits developmental work for the Regional Science City, Lucknow has started.

In memory of Late Kalpana Chawla, NCSM is developing a planetarium at Kurukshetra. The foundation stone was laid by Shri Omprakash Chautala, Hon'ble Chief Minister of Haryana on May 25, 2003 in presence of Shri Jagmohan, Hon'ble Minister for Tourism & Culture, Govt. of India.

The National Agricultural Science Museum project in Delhi was completed and handed over to ICAR by NCSM. The museum depicts, through interactive exhibits, computer kiosks, video, animation, artefact, etc. the development of agriculture in India from pre-historic time to the state of the art technology used in agriculture today.

Several new galleries were opened during this period.

Celebrating its 44th anniversary, BITM, Kolkata added a new *Motive Power* gallery on May 2, 2003. For the visitors to experience the regime of the reptiles that ruled the earth millions of years ago, a gallery on *Pre-historic Animal Life* was inaugurated on June 21, 2003 at NSC, Mumbai.

Maritime Centre, a gallery on navigation and shipbuilding was opened at the Science City, Kolkata on October 17, 2003 by Shri Shatrughan Sinha, Minister for Shipping, Govt. of India.

To commemorate the 100 years of powered flight, a full-scale replica of the *Wright Brothers' Flyer-I* was opened on December 16, 2003 at VITM, Bangalore followed by another gallery titled *Hall of Aerospace* at NSC, Mumbai on December 17, 2003. BITM, Kolkata added a new gallery on *Biotechnology* on December 22, 2003.

NCSM

VITM, Bangalore is engaged in developing a new gallery on *Electronics*, which is fully sponsored by the Bharat Electronics Limited, Bangalore.

Keeping the trend this year, a new travelling exhibition *Human Genome and Beyond* bringing the facts of the Human Genome project was launched. Another exhibition titled *Fractals* was inaugurated at NSC, Delhi on February 24, 2004. The exhibition *An Eye in the Sky* explaining the applications of remote sensing to common man continued to travel throughout the country. The exhibition on *Illusions* is in the stage of completion.

Spreading the awareness about the country's achievements in science & technology, a unique train *Vigyan Rail* with the contributions from NCSM was flagged off from Delhi by the Hon'ble Prime Minister of India, Shri Atal Bihari Vajpayee, on December 15, 2003.

This year, NCSM continued to have international collaborations with other countries. A group of science museum professionals from Malaysia visited NCSM units during September 2003. A travelling exhibition on *India - A Festival of Science* was developed by NCSM and sent to Bhutan. This exhibition showcases the scientific and technological developments in India and the contributions of Indian scientists with an additional component on *Fun Science*.

This year's National Science Seminar on the topic '*Powered Flight - A Century of Innovation and the Future of Aviation*' was held on October 11, 2003 at NSC, Delhi.

Dr. Rajaramanna, Director Emeritus, National Institute of Advanced Studies, Bangalore, on September 14, inaugurated the *National Science Drama Festival - 2003* at VITM, Bangalore.

To deliver quality programmes and activities, this year, NCSM organised training programmes to develop tools for marketing of science services to the people.

The research activities of the Council are undertaken under the guidance of a Research Advisory Board (RAB). The Board decides the policy of research to be conducted by the Council in general. During the period under consideration, four specialized software tools and two new exhibits were developed as an outcome of the research activities.

NCSM is striving hard to make people participate in the scientific programme and thereby inculcate in them a habit for putting their scientific temper and attitude to practical use for building a vibrant modern India.

2003-2004 was a glorious year for NCSM, as the Council completed 25 years of yeoman service to the nation on April 03, 2003. To commemorate this Silver Jubilee celebration, a special exhibition titled 'NCSM - 25 Years of Service to the Nation' was thrown open to the visitors in all the units of NCSM. This year, the activities of the Science Centres gave a strong impetus to the non-formal science teaching movement in the country.

As a result of the catalytic support by NCSM to the North Eastern States and the Island territories, two new science centres were opened during this year. At Port Blair, in the Andaman & Nicobar Islands, the centre was opened by Shri N N Jha, Hon'ble Lt. Governor of A & N Islands on May 30, 2003 and at Aizawl, Mizoram, by Shri Zoramthanga, Chief Minister of Mizoram, on July 26, 2003.

Special initiative has been taken to establish more science centres in the North East region. SRSC, Dimapur and SRSC, Imphal are in the completion stages. Construction work of SRSC, Itanagar has made a substantial progress and the developmental work for SRSC, Shillong has been initiated. A new science centre for Gangtok is in the planning stage. Development work for RSC, Ranchi has also been started.

To portray the heroic deeds of the brave son of Punjab, Maharaja Ranjit Singh, NCSM is developing *Maharaja Ranjit Singh Panorama* at Amritsar in collaboration with the Govt of Punjab. The project is at a very advanced stage. Exhibits developmental work for the Regional Science City, Lucknow has started.

In memory of Late Kalpana Chawla, NCSM is developing a planetarium at Kurukshetra. The foundation stone was laid by Shri Omprakash Chautala, Hon'ble Chief Minister of Haryana on May 25, 2003 in presence of Shri Jagmohan, Hon'ble Minister for Tourism & Culture, Govt. of India.

The National Agricultural Science Museum project in Delhi was completed and handed over to ICAR by NCSM. The museum depicts, through interactive exhibits, computer kiosks, video, animation, artefact, etc. the development of agriculture in India from pre-historic time to the state of the art technology used in agriculture today.

Several new galleries were opened during this period.

Celebrating its 44th anniversary, BITM, Kolkata added a new *Motive Power* gallery on May 2, 2003. For the visitors to experience the regime of the reptiles that ruled the earth millions of years ago, a gallery on *Pre-historic Animal Life* was inaugurated on June 21, 2003 at NSC, Mumbai.

Maritime Centre, a gallery on navigation and shipbuilding was opened at the Science City, Kolkata on October 17, 2003 by Shri Shatrughan Sinha, Minister for Shipping, Govt. of India.

To commemorate the 100 years of powered flight, a full-scale replica of the *Wright Brothers' Flyer-I* was opened on December 16, 2003 at VITM, Bangalore followed by another gallery titled *Hall of Aerospace* at NSC, Mumbai on December 17, 2003. BITM, Kolkata added a new gallery on *Biotechnology* on December 22, 2003.

NCSM

VITM, Bangalore is engaged in developing a new gallery on *Electronics*, which is fully sponsored by the Bharat Electronics Limited, Bangalore.

Keeping the trend this year, a new travelling exhibition *Human Genome and Beyond* bringing the facts of the Human Genome project was launched. Another exhibition titled *Fractals* was inaugurated at NSC, Delhi on February 24, 2004. The exhibition *An Eye in the Sky* explaining the applications of remote sensing to common man continued to travel throughout the country. The exhibition on *Illusions* is in the stage of completion.

Spreading the awareness about the country's achievements in science & technology, a unique train *Vigyan Rail* with the contributions from NCSM was flagged off from Delhi by the Hon'ble Prime Minister of India, Shri Atal Bihari Vajpayee, on December 15, 2003.

This year, NCSM continued to have international collaborations with other countries. A group of science museum professionals from Malaysia visited NCSM units during September 2003. A travelling exhibition on *India - A Festival of Science* was developed by NCSM and sent to Bhutan. This exhibition showcases the scientific and technological developments in India and the contributions of Indian scientists with an additional component on *Fun Science*.

This year's National Science Seminar on the topic '*Powered Flight - A Century of Innovation and the Future of Aviation*' was held on October 11, 2003 at NSC, Delhi.

Dr. Rajaramanna, Director Emeritus, National Institute of Advanced Studies, Bangalore, on September 14, inaugurated the *National Science Drama Festival - 2003* at VITM, Bangalore.

To deliver quality programmes and activities, this year, NCSM organised training programmes to develop tools for marketing of science services to the people.

The research activities of the Council are undertaken under the guidance of a Research Advisory Board (RAB). The Board decides the policy of research to be conducted by the Council in general. During the period under consideration, four specialized software tools and two new exhibits were developed as an outcome of the research activities.

NCSM is striving hard to make people participate in the scientific programme and thereby inculcate in them a habit for putting their scientific temper and attitude to practical use for building a vibrant modern India.

Bringing Science Closer to People



1 Shri Omprakash Chautala, Chief Minister, Haryana unveiling the foundation stone of Kalpana Chawla Planetarium at Kurukshetra in presence of Shri Jagmohan, Union Minister for Tourism & Culture and Shri I. K. Mukherjee, DG, NCSM.

2 A view of the new travelling exhibition 'An Eye in the Sky'.

3 Students in the exhibition 'India-a Festival of Science' at Thimphu in Bhutan.

4 A view of the Science Centre, Port Blair, Andaman & Nicobar Islands.

5 Shri N. N. Jha, Lt. Governor of A & N Islands inaugurating Science Centre, Port Blair.

6 Shri Shatrughan Sinha, Union Minister for Shipping inaugurating 'Maritime Centre' at Science City, Kolkata.

7 A view of the Mizoram Science Centre, Aizawl.

8 DG, NCSM explains an exhibit to the Chief Minister of Mizoram, Shri Zoramthanga after inauguration of the Mizoram Science Centre, Aizawl.

9 Mr. L. T. Gyampto, Education Minister, Royal Govt. of Bhutan inaugurating 'India-a Festival of Science' exhibition at Kanglung, Bhutan, developed by NCSM.

10 A view of the new gallery 'Hall of Aerospace' at NSC, Mumbai.

11 'Human Genome and Beyond' new travelling exhibition at NSC, Mumbai.

12 'Prehistoric Life Park' opened at RSC, Tirupati.

13 'Biotechnology' - a new gallery inaugurated at BITM, Kolkata.

BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM

BITM KOLKATA



Inauguration of nine half-bust statues of the Indian scientists.



Diamond Jubilee exhibition of CSIR - organised by BITM at the Museum premises.



Nature Trail Programme for students.



Visitors at the new gallery on 'Biotechnology'.



Inauguration of a Robot on the anniversary day of BITM.



A view of the new 'Motive Power' gallery.



Vacation Hobby Camp at the Museum.

BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM

K O L K A T A

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

परमाणु, चालन शक्ति, जैवप्रौद्योगिकी, परिवहन, लोकप्रिय विज्ञान, विद्युत् दूरदर्शन, संचार, इलेक्ट्रॉनिक्स, जीव विज्ञान, भूगर्भ नकली कोयला खदान पर दीर्घाएँ। कम्प्यूटर प्रयोगशाला, सौर ऊर्जा कोना, दीर्घकाय प्रदर्श-जीवन्त घड़ी, नहीं गिरनेवाली बाइसिकिल, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, पुस्तकालय, सभागार, पशुशाला, वातानुकूलित प्रदर्शनी हॉल, जलजीवशाला, बोन्साइ उद्यान, पालतू जीव क्लब, तारामंडल, मुक्तांगन रोबोटिक डायनोसॉर्स, प्रदर्शन हॉल और प्रदर्श विकास कार्यशाला।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

चालन शक्ति हॉल सं. 2, ध्वनि लेन्स तथा वैज्ञानिकों के अर्द्ध आदमकद प्रतिमाओं का 2 मई, 2003 को उद्घाटन किया गया। 22 दिसंबर, 2003 को जैव प्रौद्योगिकी दीर्घा खोली गई। रासायनिक पर कम्प्यूटर पर आधारित एक परस्पर क्रियात्मक प्रतीयमान प्रयोगशाला उद्घाटन के लिये तैयार है।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं

बिओग्रीस की 44वीं वर्षगांठ (2 मई, 2003), सुन्दरवन दिवस (3 जून, 2003), विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून, 2003), आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय की 143वीं जन्मवार्षिकी (2 अगस्त, 2003), पृथ्वी का मंगल ग्रह के सन्निकट आगमन का अवलोकन (27 अगस्त, 2003), विश्व मानक दिवस (14 अक्टूबर, 2003), कम्प्यूटर दिवस (17 दिसंबर, 2003) और राष्ट्रीय विज्ञान दिवस (28 फरवरी, 2004)।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

डिजिटल फोटोग्राफी पर बिओग्रीस में 17 मई और 19 जुलाई, 2003 को दो वीडियो प्रदर्शित हुए। ये दोनों शोज़ इंडियन एसोसिएशन फॉर कलर ट्रान्सपेरेंसी, सेंटर फॉर एप्लाइड साइंस ऐंड टेक्नोलॉजी, बोटैनिकल सोसाइटी ऑफ बंगाल और जूलॉजिकल सोसाइटी, कोलकाता के सहयोग से आयोजित कराये गये। बिओग्रीस ने कलकत्ता वाइल्ड लाइफ सोसाइटी और कलकत्ता सीटिजेन्स फोरम के सहयोग से 3 जून, 2003 को सप्तम सुन्दरवन दिवस का आयोजन किया। बिओग्रीस, पश्चिम बंगाल सरकार के पर्यावरण विभाग, फ्रेंड्स ऑफ ट्रीज़, कोलकाता तथा समन्वय समिति ने मिलकर 5 जून, 2003 को विश्व पर्यावरण दिवस का आयोजन किया।

बिओग्रीस में वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद् की हीरक जयंती केन्द्रीय काँच एवं सिरामिक अनुसंधान संस्थान, कोलकाता के सहयोग से 2 से 7 जून, 2003 तक आयोजित की गई।

अखिल भारतीय विज्ञान शिक्षक एसोसिएशन के सहयोग से बिओग्रीस में 26 जुलाई, 2003 को राज्य स्तर गणित क्वीज और आशु भाषणों का आयोजन किया गया।

बिओग्रीस ने पश्चिम बंगाल सरकार के पर्यावरण विभाग और पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के सहयोग से दृष्टिहीनों के लिये 10 जुलाई, 2003 को पर्यावरण सचेतना कार्यक्रम का आयोजन किया।

Galleries & Facilities

Atom, Motive Power, Biotechnology, Transport, Popular Science, Electricity, Television, Communication, Electronics, Life Science, Underground Mock-up Coal Mine, Computer Laboratory, Solar Energy Corner, Large Exhibit – Animated Clock, Non-Fall Bicycle, Creative Ability Centre, Library, Auditorium, Animalorium, Air-conditioned Exhibition Hall, Aquarium, Bonsai Garden, Pet Club, Taramandal, Open Air Robotic Dinosaurs, Demonstration Theatre & Exhibit Development Workshop.

New Exhibits & Facilities

Motive Power Hall No. 2, Sound Lens and Half-bust statues of nine scientists were inaugurated on 2 May, 2003. Biotechnology gallery was opened on 22 December, 2003. An Interactive Computer-based 'Virtual Laboratory' on Chemistry is ready for inauguration.

Special Events Observed

44th Anniversary of BITM (2 May, 2003), Sunderbans Day (3 June, 2003), World Environment Day (5 June, 2003), 143rd Birth Anniversary of Acharya P.C. Ray (2 August, 2003), Observation of Close Encounter of Earth with Mars (27 August, 2003), World Standard Day (14 October, 2003), Computer Day (17 December, 2003) and National Science Day (28 February, 2004).

Collaborative Programmes

Two Video Shows on Digital Photography were held at BITM on 17 May and 19 July, 2003 respectively. The shows were organised in collaboration with Indian Association for Colour Transparency, Centre for Applied Science & Technology, Botanical Society of Bengal and Zoological Society, Kolkata.

BITM, in collaboration with Calcutta Wildlife Society and Calcutta Citizens Forum, organized 7th Sunderbans Day on 3 June, 2003.

BITM, Dept. of Environment, Govt. of W.B., Friends of Trees, Kolkata and Samanvay Samity organised the World Environment Day on 5 June, 2003.

Diamond Jubilee Exhibition of CSIR was organised at BITM from 2 June to 7 June, 2003 in collaboration with Central Glass and Ceramic Research Institute, Kolkata.

The State Level Mathematics Quiz and Extempore Talk were held at BITM on 26 July, 2003 in collaboration with All India Science Teachers' Association.

BITM, in collaboration with Department of Environment, Govt. of W.B. & W. B. Pollution Control Board organised Environmental Awareness programme for Blinds on 10 July, 2003. A Nature Trail programme was also organised at

BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM
19A, Gurusaday Road
KOLKATA-700 019
Ph: (033) 22477241, 22477242
22477243, 22476102
Fax: (033) 22476102
e-mail: bitm@cal2.vsnl.net.in
www.bitmcal.org

SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE
West Gandhi Maidan
PATNA-800 001
Ph: (0612) 2226992
e-mail: svkpatna@vsnl.net

REGIONAL SCIENCE CENTRE
J. L. Nehru Marg
BHUBANESWAR-751 013
Ph: (0674) 2542795, 2541435
e-mail: rscbbsr@sancharnet.in

NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE
Matigara, SILIGURI-734401
Dist. Darjeeling, West Bengal
Ph: (0353) 2571229
e-mail: slg_nbsc@sancharnet.in

BIRLA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM

K O L K A T A

छात्रों के लिये विज्ञान नगर में 10 सितम्बर, 2003 को एक नेचर ट्रेल कार्यक्रम का भी आयोजन किया गया।

आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र सम्मिलनी के सहयोग से 2 अगस्त, 2003 को आचार्य पी.सी.राय की 143वीं जन्मवार्षिकी मनाई गई।

बिओप्रीस ने 30 अगस्त, 2003 को पश्चिम बंगाल सरकार के युवा सेवा विभाग के सहयोग से 'सर्वांग उद्भयन : एक प्रवर्तक शताब्दि एवं वैमानिकी का भविष्य' पर 36वीं पश्चिम बंगाल छात्र विज्ञान विचारगोष्ठी का आयोजन किया।

बिओप्रीस ने गणित में शैक्षणिक अध्ययन के केन्द्र (CPSM) के सहयोग से 6 सितम्बर, 2003 को राज्य स्तर क्वीज़ प्रतियोगिता को आयोजन किया।

बिओप्रीस ने भारतीय कम्प्यूटर सोसाइटी और बंगाल विज्ञान एसोसिएशन के सहयोग से 17 दिसंबर, 2003 को कम्प्यूटर दिवस मनाया।

बिओप्रीस ने भारतीय मानक ब्यूरो, कोलकाता और मानक अभियंता संस्थान, कोलकाता के सहयोग से 14 अक्टूबर, 2003 को विश्व मानक पर एक विचारगोष्ठी का आयोजन करके विश्व मानक दिवस मनाया।

बिओप्रीस ने पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, पश्चिम बंगाल सरकार के वन विभाग और पश्चिम बंग विज्ञान मंच के सहयोग से पुरुलिया के अयोध्या वन में एक प्रकृति अध्ययन शिविर का आयोजन किया। 22 से 25 जनवरी, 2004 तक लगाये गये इस शिविर के आयोजन में जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया ने बहुत मदद की थी।

भारतीय वर्ण पारदर्शकता एसोसिएशन के सहयोग से 20 मार्च, 2004 को 16वीं वर्ण पारदर्शिता उत्सव का आयोजन किया गया।

विस्तार कार्यकलाप

*श्रीष्मावकाश हॉबी शिविर (20 मई से 7 जून, 2003). *पूजा अवकाश हॉबी शिविर (10 से 23 अक्टूबर, 2003) *प्रकृति अध्ययन शिविर (22-25 जनवरी, 2004) अयोध्या वनस्थली, पुरुलिया में *पश्चिम बंगाल और पूर्वी भारत विज्ञान मेला उर्विके, सिलीगुड़ी में (4 से 8 फरवरी, 2004) *कोलकाता जिला कम्प्यूटर मेला (18 से 20 दिसंबर, 2003) *पश्चिम बंगाल राज्य स्तर कम्प्यूटर मेला (27 से 30 दिसंबर, 2003) *कोलकाता जिला और पश्चिम बंगाल छात्र विज्ञान विचार गोष्ठी (28 से 30 अगस्त, 2003) *शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, *वार्षिक विज्ञान क्वीज़, *खगोलविद्या सचेतनता कार्यक्रम (3 दिसंबर, 2003 से 17 मार्च, 2004 तक) *पृथ्वी के मंगल ग्रह के सन्निकट आगमन का अवलोकन (27 और 28 अगस्त, 2003) *फिल्म उत्सव *आकाश अवलोकन *पश्चिम बंगाल के जिलों में भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी *तारामंडल प्रदर्शन *लोकप्रिय विज्ञान भाषण *कम्प्यूटर प्रशिक्षण पाठ्यक्रम *अप्रत्याशित विज्ञान पर प्रदर्शन *विज्ञान, जादू और चमत्कार *मनोरंजक रासायनिकी *अति शीत प्रदर्शन *विद्युत् पर प्रदर्शन *विज्ञान प्रदर्शन भाषण *माइक्रोप्रोसेसर प्रशिक्षण कार्यक्रम, *विज्ञान रेल प्रदर्शनी (11 से 17 मार्च, 2004) हावड़ा स्टेशन पर।

Science City on 10 September, 2003 involving school students.

143rd Birth Anniversary of Acharya P. C. Ray was celebrated on 2 August, 2003 in collaboration with Acharya Prafulla Chandra Sammilanee.

36th West Bengal Students Science Seminar-2003 on 'Powered Flight - A Century of Innovation and the Future of Aviation' was organised by BITM in collaboration with Dept. of Youth Services, Govt. of W.B. on 30 August, 2003.

BITM, in collaboration with Centre for Pedagogical Studies in Mathematics (CPSM), organised the State Level Quiz Contest on 6 September, 2003.

BITM, observed Computer Day on 17 December, 2003 in collaboration with Computer Society of India and Science Association of Bengal.

BITM, in collaboration with Bureau of Indian Standards, Kolkata and Institute of Standards Engineers, Kolkata, celebrated World Standards Day by organising a seminar on Global Standards on 14 October, 2003.

BITM organised a Nature Study Camp at Ayodhya Forest, Purulia in collaboration with West Bengal Pollution Control Board, Dept. of Forest, Govt. of W.B. and Paschimanga Vigyan Mancha. DSC, Purulia extended a great support for the camp organised from 22-25 January, 2004.

16th Colour Transparency Festival was organised in collaboration with Indian Association for Colour Transparency on 20 March, 2004.

Extension Activities

*Summer Vacation Hobby Camp (20 May - 7 June, 2003) *Puja Vacation Hobby Camp (10-23 October, 2003) *Nature Study Camp (22-25 January, 2004) at Ayodhya Forest Range, Purulia *West Bengal and Eastern India Science Fair (4-8 February, 2004) at NBSC, Siliguri *Kolkata District Science Fair (15-17 January, 2004) *Kolkata District Computer Fair (18-20 December, 2003) *West Bengal State Level Computer Fair (27-30 December, 2003) *Kolkata District & West Bengal Students Science Seminar (28-30 August, 2003) *Teachers Training Programme *Annual Science Quiz *Astronomy Awareness Programme (3 December, 2003 - 17 March, 2004) *Observation of Close Encounter of Earth with Mars (27 & 28 August, 2003) *Film Festivals *Sky Observation *Mobile Science Exhibition in the Districts of West Bengal *Taramandal Show *Popular Science Lecture *Computer Training Course *Demonstration on Unexpected Science *Science, Magic & Miracle *Fun-Tastic Chemistry *Super Cold Show *Demonstration on Electricity *Science Demonstration Lecture *Microprocessor Training Programme *Vigyan Rail Exhibition at Howrah Station (11-17 March, 2004).

DISTRICT SCIENCE CENTRE
North Lake Road, PURULIA-723 101
West Bengal
Ph : (03252) 222688
e-mail : dscpr15@sancharnet.in

BARDHAMAN SCIENCE CENTRE
Ramna Maidan, Babur Bag
BARDHAMAN-713 104
West Bengal Ph : (0342) 2557844
e-mail : funsci@sancharnet.in

DHENKANAL SCIENCE CENTRE
Near Rajbati, DHENKANAL-759 001
Orissa
Ph : (06762) 224155

KAPILAS SCIENCE PARK
Near Kapilas Zoo
KAPILAS-759 016
Dist.- Dhenkanal, Orissa
Ph : (06762) 2424

DIGHA SCIENCE CENTRE &
NATIONAL SCIENCE CAMP
Foreshore Road
NEW DIGHA-721 463
Dist.-Midnapore (East), West Bengal
Ph : (03220) 266360
e-mail : kgp_dscdigh@sancharnet.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

इंजन हॉल, इलेक्ट्रो-तकनीक, मनोरंजक विज्ञान, जैविक प्रौद्योगिकी क्रान्ति, मानव सेवा में अन्तरिक्ष निर्गत प्रौद्योगिकी, बाल विज्ञान पर दीर्घाएँ। डायोनोसोर कोना, विज्ञान पार्क, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, पुस्तकालय, सभागार, विज्ञान शोफ़, आकाश अवलोकन, तारामंडल और भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

संग्रहालय एवं इसकी उप इकाइयों के लिये 39 दीर्घा प्रदर्श, बिऑप्रोस, कोलकाता की जैव प्रौद्योगिकी दीर्घा, BEL का इलेक्ट्रॉनिकी हॉल, 'मानव जेनोम' राष्ट्रीय कृषि विज्ञान संग्रहालय के प्रदर्श और सफरी 'विभ्रान्ति' प्रदर्शनी, राइट भाइयों का प्रथम फ्लायर मॉडल (1:1) और 1 पार्क प्रदर्श का विकास किया गया। 12 प्रदर्शों को संशोधित/नवीकृत किया गया।

विशेष घटनाएँ

7 मई, 2003 को बुध ग्रह के सूर्य के ऊपर पारगमन को देखने के लिए एक आकाश अवलोकन कार्यक्रम का आयोजन किया गया - जिसमें 850 छात्रों और लोगों ने भाग लिया।

'घीघों में DNA Finger Printing' पर लोकप्रिय भाषण और छात्रों के लिये सर्वसुलभ क्वीज़ का आयोजन करके 11 मई, 2003 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस का पालन किया गया।

छात्रों द्वारा मॉडल बनाने की प्रतियोगिता के साथ 19 और 24 मई, 2003 को सर्वसुलभ क्वीज़ का आयोजन करके अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह मनाया गया। 'हमारा भावी मौसम' पर एक लोकप्रिय भाषण और पर्यावरण के विषयों पर सर्वसुलभ क्वीज़ का आयोजन कराकर 5 जून, 2003 को विश्व पर्यावरण दिवस मनाया गया।

नोवोज़ाइम्स साउथ एशिया प्राइवेट लिमिटेड, बंगलूर के सहयोग से 26 से 28 जून, 2003 तक 'जैव-प्रौद्योगिकी पर फोकस' कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम का उद्घाटन नोवोज़ाइम्स साउथ एशिया प्राइवेट लिमिटेड के प्रबन्ध निदेशक, श्री जी. एस. कृष्णन ने किया। उद्योगों में जैव प्रौद्योगिकी की गुंजाइश तथा आनुवंशिक अभियांत्रिकी का सिद्धान्त और उसका प्रयोग पर विशेष परस्पर क्रियात्मक भाषणों का भी आयोजन किया गया। जैव प्रौद्योगिकी दीर्घा में खोजने की खोज प्रतियोगिता, जैव प्रौद्योगिकी विषयों पर उठाओ और बोलो प्रतियोगिता, एक सर्व सुलभ क्वीज़ और जैव प्रौद्योगिकी पर वीडियो शोज का आयोजन किया गया जिनमें विभिन्न कॉलेजों के जैव प्रौद्योगिकी प्रभाग के प्राध्यापक वर्ग और छात्रों ने भाग लिया।

संग्रहालय के वर्षगाँठ दिवस का पालन 27 जुलाई, 2003 को एक दृश्य सर्व सुलभ क्वीज़ का आयोजन करके किया गया जिसमें 270 छात्रों और जन साधारण ने भाग लिया।

60,000 वर्षों के बाद मंगल ग्रह का पृथ्वी से निकटतम दूरी पर आने के विरल अवसर पर, 27 अगस्त, 2003 को एक स्लाइड शो और 29 अगस्त, 2003

Galleries & Facilities

Engine Hall, Electro-technic, Fun Science, Biotechnological Revolution, Space-Emerging Technology in the Service of Mankind, Children's Science, Dinosaur Corner, Science Park, Computer Laboratory, Creative Ability Centre, Library, Auditorium, Science Shows, Sky Observation, Taramandal and Mobile Science Exhibition.

New Exhibits & Facilities

39 gallery exhibits for museum and its satellite units, Biotechnology gallery of BITM, Kolkata, BEL Hall of Electronics, National Agricultural Science Museum, exhibits for 'Human Genome' and 'Illusions' travelling exhibition, Wright Brothers First Flyer model (1:1) and 1 Park exhibit developed and fabricated. 12 exhibits were modified/renovated.

Special Events Observed

A Sky Observation programme was organised on 7 May, 2003 to witness Planet Mercury's transit over the Sun - a show where 850 students and people witnessed the event.

6th National Technology Day was observed on 11 May, 2003 by organising a Popular Lecture on 'DNA Finger Printing in Plants' and an Open House Quiz for students.

International Museum Week was celebrated by organising an Open House Quiz on 19 & 24 May, 2003 with model making competition by the students.

World Environment Day was celebrated on 5 June, 2003 by organising a Popular Lecture on 'Our Future Climate' and an Open House Quiz on environment topics.

'Focus on Bio-Tech' programme was organised from 26 to 28 June, 2003 in collaboration with Novozymes South Asia Pvt Ltd, Bangalore. The Programme was opened by Shri G.S. Krishnan, Managing Director, Novozymes South Asia Pvt Ltd, Bangalore. Special Interactive Lectures on 'Scope of Biotechnology in Industries' and 'Principle of Genetic Engineering and its Applications' were also organised. Treasure Hunt contest in Biotechnology Gallery, Pick and Speak Contest on Biotechnology topics, an open house quiz and video shows on Biotechnology were organised in which students and faculty members of Biotechnology course from different colleges took part.

Museum Anniversary Day Celebration was organised on 27 July 2003 by organising a Visual Open House Quiz in which 270 students and public participated.

On the rare occasion of the closest approach of Planet Mars to the Earth after 60,000 years an Interactive Multimedia Show on 'What is New in Astronomy Today'

VISVESVARAYA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM
Kasturba Road
BANGALORE-560 001
Ph : (080) 22864114, 22864009, 22864563, 22865823
Fax : (080) 22864114
e-mail : vitm@bgl.vsnl.net.in, vitm@vsnl.com
www.kar.nic.in/vitm

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Near Alipiri Gate
Alipiri-Chittoor Bypass
TIRUPATI-517 507
Ph : (0877) 2286202
e-mail : tsci@sancharnet.in

DISTRICT SCIENCE CENTRE
Municipal Garden
GULBARGA-585 103
Karnataka
Ph : (08472) 420608
e-mail : dscg@sancharnet.in

DISTRICT SCIENCE CENTRE
National Highway No.-7
Kokkirakulam
TIRUNELVELI- 627 009
Tamilnadu
Ph : (0482) 2500256
e-mail : dsclnscm@sancharnet.in

को एक सर्वसुलभ क्वीज़ का आयोजन करके 'खगोल शास्त्र में आज नया क्या है' विषय पर एक परस्पर क्रियात्मक बहुमाध्यम शो का आयोजन किया गया।

स्वर्गीया कल्पना चावला की उपलब्धियों और देन पर प्रकाश डालने के लिये 11 नवम्बर, 2003 को 'कल्पना चावला को श्रद्धांजलि' कार्यक्रम का आयोजन किया गया जिसमें 'कल्पना चावला के जीवन' पर एक चलचित्र प्रदर्शन के साथ छात्रों ने अन्तरिक्ष यान के अभियंता और चालक दल के सदस्यों से बातचीत की।

राष्ट्रीय वांतरिक्ष प्रयोगशाला के सहयोग से निर्मित राइट भाइयों की ऐतिहासिक उड़ान की 1:1 प्रतिकृति का इंजन हॉल में अनावरण करके 16 दिसंबर, 2003 को संयंत्र उद्घाटन के 100 वर्ष को मनाया गया। इस मॉडल का अनावरण ADA के भूतपूर्व निदेशक, PVSM, AVSM, VM एयर मार्शल पी. राजकुमार (सेवा निवृत्त), द्वारा किया गया। इस कार्यक्रम में 250 छात्र और जन साधारण शामिल हुए।

गलितियाँ जिन्होंने आविष्कारों को जन्म दिया पर एक लोकप्रिय भाषण और उसके बाद हाई स्कूल के छात्रों के लिये एक सर्व सुलभ क्वीज़ का आयोजन करके बेंजामीन फ्रैंकलीन की जन्मवार्षिकी 17 जनवरी, 2004 को मनाई गई।

मॉडल प्रस्तुतिकरण प्रतियोगिता का आयोजन करके, जिसमें छात्रों ने अपने द्वारा बनाये मॉडलों का प्रदर्शन किया, 11 फरवरी, 2004 को विश्व आविष्कारक दिवस (थॉमस अल्वा एडीसन की जन्म वार्षिकी) मनायी गयी।

13 फरवरी, 2004 को डीजल इंजन के आविष्कार दिवस के उपलक्ष्य में 'डीजल इंजन का आविष्कार - परिवहन प्रौद्योगिकी में क्रान्ति' पर एक विचार गोष्ठी का आयोजन किया गया जिसमें छात्रों ने भाग लिया।

'कम्प्यूटरों का आविष्कार - हम पर प्रभाव' पर एक लोकप्रिय भाषण और छात्रों के लिये एक सर्व सुलभ क्वीज़ का आयोजन करके 14 फरवरी, 2004 को डीजल कम्प्यूटर्स दिवस मनाया गया।

स्कूली छात्रों के लिये प्रो.सी.वी. रामन पर बहुमाध्यम शो के साथ एक परस्पर क्रियात्मक भाषण का आयोजन करके 28 फरवरी, 2004 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया गया।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड, बंगलूर द्वारा प्रायोजित तकनीकी शिक्षा निदेशालय, रोजगार और प्रशिक्षण निदेशालय, कर्णाटक सरकार के सहयोग से 9 से 29 अगस्त, 2003 तक छात्रों के लिये 'इलेक्ट्रॉनिक्स पर प्रकाश' कार्यक्रम का आयोजन किया गया।

भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO), बंगलूर के सहयोग से 16 से 20 जुलाई, 2003 तक प्रो.सतीश धवन अन्तरिक्ष सप्ताह मनाया गया।

पाँच दक्षिणी राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से 1 और 2 फरवरी, 2004 को ज़मोरीन उच्च माध्यमिक स्कूल, कालिकट (कोज़ीकोड), केरल में दक्षिण भारत विज्ञान नाटक प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। 8 शिक्षकों के साथ 64 छात्रों ने 8 नाटक पेश किये। विज्ञान को लोकप्रिय बनाने में 'विज्ञान नाटकों की भूमिका' पर एक परस्पर क्रियात्मक विचारगोष्ठी का भी आयोजन किया गया। इस विचारगोष्ठी में 130 छात्रों और शिक्षकों ने भाग लिया।

ब्रिटिश काउंसिल, चेन्नई के सहयोग से 18 फरवरी, 2004 को एक परस्पर क्रियात्मक भाषण का आयोजन किया गया जिसमें प्रो.नैन्सी रॉथवेल्ल MRC अनुसंधान प्रोफेसर, संयुक्त राज्य 'मस्तिष्क में घातकों की खोज' पर बोली। इसमें 180 छात्रों ने भाग लिया।

was organised on 27 August, 2003 with a Slide Show and an Open House Quiz on 29 August, 2003.

'A Tribute to Kalpana Chawla' programme was organised on 11 November, 2003 to highlight the achievements and contributions of Late Kalpana Chawla, where students interacted with the crew member and Space Shuttle Engineer with a film show on 'Career of Kalpana Chawla'.

100 years of Powered Flight was celebrated by unveiling the full-scale replica of the historic flyer of Wright Brothers on 16 December, 2003 in Engine Hall, which was fabricated in collaboration with National Aerospace Laboratories. The model was unveiled by Air Marshal P. Rajakumar (Retd), PVSM, AVSM, VM former Director of ADA. 250 students and public attended this programme.

Benjamin Franklin's Birth Anniversary was celebrated on 17 January, 2004 by organising a Popular Lecture on 'Mistakes That Lead to Inventions' followed by Open House Quiz for high school students.

World Inventor's Day (Birth anniversary of Thomas Alva Edison) was celebrated on 11 February, 2004 by organising a 'Model presentation competition' in which students exhibited the models made by them.

Diesel Engine Day was celebrated on 13 February, 2004 with a Seminar on 'Invention of Diesel Engine - Revolution in Transportation Technology' in which students took part.

Digital Computers Day was celebrated on 14 February, 2004 by organising a Popular Lecture on 'Invention of Computers - Effects on Us' and an Open House Quiz on computers for students.

National Science Day was celebrated on 28 February, 2004 by organising an Interactive Lecture supported with Multimedia Show on Prof. C.V. Raman for school students.

Collaborative Programmes

'Focus on Electronics' programme for the students was organised from 9 to 29 August, 2003 in collaboration with the Directorate of Technical Education, Directorate of Employment and Training, Govt of Karnataka, sponsored by Bharat Electronics Limited, Bangalore.

Prof Satish Dhawan Space Week was celebrated from 16 to 20 July, 2003 in collaboration with ISRO, Bangalore.

Southern India Science Drama Competition was organised on 1 & 2 February, 2004 at Zamorin Hr. Sec School, Calicut (Kozhikode), Kerala in collaboration with the Department of Education of five southern states. 64 students with 8 teachers staged 8 plays. An Interactive Seminar on 'Role of Science Dramas in Popularisation of Science' was also organised. 130 students and teachers took part in this seminar.

Interactive Lecture was organised on 18 February, 2004 in collaboration with British Council, Chennai in which Prof. Nancy Rothwell, MRC Research Professor, UK spoke on 'Tracking Down Killers in the Brain' in which 180 students participated.

VISVESVARAYA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM



New 'Electronics' gallery under development.



Students watching the full scale model of the 'Wright Brothers' Flyer-I'.



'An Eye in the Sky' exhibition at the Museum.



Dr. Rajaramanna releasing a brochure at the inaugural function of National Science Drama Festival - 2003.



'Treasure Hunt Contest' in the Space gallery by school students.



A student explaining the model at the 'Southern India Science Fair'

NEHRU SCIENCE CENTRE

NSCM
MUMBAI



A rare view of Dr. V. Singhania's own aeroplane.



Prof. Yash Pal visiting the gallery 'Pre-historic Animal Life'.



Dr. V. Singhania visiting the gallery 'Hall of Aerospace'.



'Vintage Car' exhibition at the centre.



A view of the exhibition 'Human Genome and Beyond'.



Western India Science Fair at the centre.



Zonal Science Drama Competition at the centre.

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

बच्चों के लिये विज्ञान, ध्वनि एवं श्रवण, प्रकाश और दृश्य, आविष्कार, मानव और मशीन, दन्तचिकित्सा, पार्ट-पुर्जे, प्रकाश : हॉल ऑफ लाइट, उद्योग, हमारी विरासत, क्रमविकास, गतिशील पृथ्वी, डीजिटल ऐडवेंचर पर दीर्घाएँ। रवागत हॉल, अस्थायी प्रदर्शनी - शान्ति के लिये परमाणु, 'वन' पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान पार्क, साइवर स्कूल - एक कम्प्यूटर बहुमाध्यम प्रयोगशाला, तारा मण्डल, अधिवेशन हॉल, 250 आसन विशिष्ट वातानुकूलित सभागार, क्रियात्मकता कोना, संदर्भ पुस्तकालय, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, भौतिकी की शताब्दी 1900-1999।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

दीर्घा के लिये बनाये गये प्रदर्श - 134, बनाये गये विज्ञान पार्क के प्रदर्श - 8, 'मानव जेनोम और उसके बाद' पर अस्थायी प्रदर्शनी का उद्घाटन 13 मई, 2003 को हुआ। 'प्रागैतिहिसिक जन्तु जीवन' दीर्घा का 21 जून, 2003 को उद्घाटन किया गया। 'वायु आकाश कक्ष का हॉल' उद्घाटन 17 दिसम्बर, 2003 को हुआ और 3-विमीय नाट्यशाला उद्घाटन के लिये तैयार है।

मनाई गई विशेष घटनाएँ

नेविके, मुंबई ने डॉ.पी.के.आयंगर, भूतपूर्व अध्यक्ष, परमाणु ऊर्जा आयोग द्वारा 8 अप्रैल, 2003 को 'राविसंप - राष्ट्र की सेवा में 25 वर्ष' पर एक प्रदर्शनी का उद्घाटन कराने के साथ राविसंप की रजत जयंती का आयोजन किया। केन्द्र ने 7 मई, 2003 को बुध ग्रह के सूर्य पर पारगमन के दृश्य का अवलोकन करने के लिये विशेष कार्यक्रम की व्यवस्था की। इस कार्यक्रम में लगभग 2,000 छात्रों और जनसाधारण ने भाग लिया।

TIFR के सहयोग से 11 मई, 2003 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस मनाया गया। 2240 छात्र विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर हुए 3 भाषणों में शामिल हुए।

लिखित क्वीज, लोकप्रिय भाषण, स्लाइड शो और खुले प्रश्नोत्तर सत्र के साथ 18 मई, 2003 को अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस मनाया गया।

वृक्षों की पहचान और लिखित क्वीज प्रतिस्पर्धा के साथ केन्द्र में 5 जून, 2003 को विश्व पर्यावरण दिवस मनाया गया।

'विज्ञान गेले की परियोजना को कैसे तैयार किया जाये' विषय पर नेविके, मुम्बई के निदेशक श्री जी.एस. राउतेला द्वारा स्लाइड शो सह भाषण दिया गया। इस कार्यक्रम में लगभग 150 छात्र और उनके माता-पिता ने भाग लिया।

Galleries & Facilities

Science for Children, Sound and Hearing, Light & Sight, Discovery, Man & Machine, Dentistry, Bits & Pieces, Prakash : Hall of Light, Industry, Our Heritage, Evolution, Dynamic Earth, Digital Adventure, Reception Hall, Temporary Exhibition-Atom for Peace, Mobile Science Exhibition on 'Forest', Science Park, Cyberskool - a Computer Multimedia Laboratory, Inflatable Dome Planetarium, Conference Hall, 250 capacity air-conditioned Auditorium, Activity Corner, Reference Library, Exhibit Development Laboratory, Century of Physics 1900-1999

New Exhibits & Facilities

Gallery exhibits fabricated-134 Nos., Science Park exhibits fabricated - 08 Nos., Temporary Exhibition on 'Human Genome and Beyond' inaugurated on 13 May, 2003, 'Pre-historic Animal Life' gallery inaugurated on 21 June, 2003, 'Hall of Aerospace' inaugurated on 17 December, 2003 and 3-D Theatre is ready for opening.

Special Events Observed

NSC, Mumbai organised silver jubilee celebration of NCSM with the inauguration of an exhibition 'NCSM - 25 Years of Service to the Nation' on April 8, 2003 by Dr. P.K. Iyengar, former Chairman, Atomic Energy Commission.

The Centre arranged a special programme to observe the transit of Planet Mercury on 7 May, 2003. About 2000 students and general public witnessed the programme. National Technology Day was observed on 11 May, 2003 in collaboration with TIFR. 3 lectures on science and technology were attended by 2240 students.

On 18 May 2003 the International Museum Day was celebrated with Written Quiz, Popular Lecture, Slide Show and Open Question Answer session.

World Environment Day was celebrated at the Centre on 5 June, 2003 with Tree Identification & Written Quiz contest. A Slide Show cum Lecture was delivered on 'How to Prepare Science Fair Project?' by Shri G.S. Rautela, Director, NSC, Mumbai. About 150 students and parents attended the programme.

The Centre hosted a Science Drama written by Dr. J V Narlikar, Director, IUCAA, Pune on 21 June, 2003. Delegates of '2nd International Science Communicators Conference' witnessed the drama.

NEHRU SCIENCE CENTRE

Dr. E. Moses Road, Worli
MUMBAI-400 018

Ph : (022) 24932688, 24932667
24934520, 24935822

Fax : (022) 24932668

e-mail : nscm@iasbm01.vsnl.net.in
nscm@vsnl.com

www.nehrusciencecentre.org

RAMAN SCIENCE CENTRE

Opp. Gandhi Sagar
NAGPUR-440 018

Ph : (0712) 2735800

e-mail : ramanscn_ngp@sancharnet.in

REGIONAL SCIENCE CENTRE

Banganga Road, Shamla Hills
BHOPAL-462 022

Ph : (0755) 2661655

e-mail : rscbhm@sancharnet.in

REGIONAL SCIENCE CENTRE

Planetarium Road

Near Jaffer Khan Colony

CALICUT-873 006

Ph : (0495) 2770571

e-mail : astrolpl@sancharnet.in

DISTRICT SCIENCE CENTRE

Garden Road

Dist. Valsad

DHARAMPUR-396 050, Gujarat

Ph : (02633) 242012

GOA SCIENCE CENTRE

Miramar Beach

Dona Paula Road

PANAJI-403 001

Goa

Ph : (0832) 2463426

e-mail : gscsp@sancharnet.in

केन्द्र ने 21 जून, 2003 को डॉ. जयंत विष्णु नालिकर, निदेशक, IUCAA, पुणे द्वारा लिखित एक विज्ञान नाटक कराया। इस नाटक को 'द्वितीय अन्तर्राष्ट्रीय विज्ञान संचारक अधिवेशन' के प्रतिनिधियों ने देखा। मंगल ग्रह 27 अगस्त, 2003 को पृथ्वी से निकटतम दूरी पर था। केन्द्र ने इस अवसर पर आकाश अवलोकन के एक विशेष कार्यक्रम की व्यवस्था की। 600 दर्शकों ने मंगल ग्रह को देखा।

केन्द्र का 18वाँ वर्षगाँठ दिवस 11 नवम्बर, 2003 को मनाया गया। इस कार्यक्रम में कल्पना चावला को एक व्यक्तित्व के रूप में चुना गया। परिवार के सदस्यों और कोलम्बिया मिशन के चालक दल के सदस्यों ने कल्पना चावला और अन्तरिक्ष के शहीदों के बारे में बताया। इसके बाद कल्पना चावला के जीवन और कृतियों पर एक फिल्म दिखाई गई। इस कार्यक्रम में लगभग 250 लोग उपस्थित हुए।

केन्द्र ने महाराष्ट्र सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी सेल और भारत सरकार के NCSTC के साथ विभिन्न सहभागिता कार्यक्रमों को 'समाज में वैज्ञानिक सचेतनता को प्रोत्साहन देना' विषय के ऊपर 21 से 28 फरवरी, 2004 तक राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में 2,000 छात्रों ने भाग लिया।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

राविसंप और भारतीय खगोलशास्त्रीय सोसाइटी के सहयोग से केन्द्र में 18 से 27 मई, 2003 तक 5वीं राष्ट्रीय खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड का प्रशिक्षण शिविर लगाया गया। समूचे देश में की गई प्रतिस्पर्द्धाओं के आधार पर 45 छात्रों को चुना गया। TIFR ने इस शिविर को लगाने में मदद की। अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर भारत का प्रतिनिधित्व करने के लिये 40 में से 7 छात्रों को चुना गया।

'सयंत्र उड़्डयन : एक प्रवर्तक शताब्दि एवं वैमानिकी का भविष्य' विषय पर 28 अगस्त, 2003 को केन्द्र में एक क्षेत्रीय स्तर विज्ञान विचारगोष्ठी का आयोजन हुआ।

विज्ञान शिक्षकों के लिये विज्ञान शिक्षा के बम्बई एसोसिएशन के सहयोग से 'नैनो प्रौद्योगिकी' पर एक कार्यशाला का आयोजन किया गया। लगभग 50 शिक्षकों और सदस्यों ने इस कार्यशाला में भाग लिया।

एलायंस द फ्रेंचाइज़, बम्बई के सहयोग से केन्द्र में 'फ्रांसीसी वैज्ञानिक से मिलिये' कार्यक्रम का आयोजन किया गया। 6, 8 और 11 अक्टूबर, 2003 को छात्रों के लिये बहुत से भाषण कराये गये।

विज्ञान शिक्षा के बम्बई एसोसिएशन और होमी भाभा विज्ञान शिक्षक पुस्तकालय के सहयोग से केन्द्र में 28 और 29 नवम्बर, 2003 को शिक्षकों और प्राध्यापकों के लिये XXII BASE संगोष्ठी का आयोजन किया गया। इस संगोष्ठी में 110 शिक्षकों ने भाग लिया।

केन्द्र ने बम्बई और उसके उपकण्ठ के जूनियर कॉलेजों छात्रों के लिये श्रीमती CHM कॉलेज, उल्हास नगर के सहयोग से एक क्वीज प्रतियोगिता का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में 23 कॉलेजों के लगभग 45 दलों ने भाग लिया।

Mars came closest to Earth on 27 August, 2003. A special Sky Observation was arranged in the centre where 600 visitors witnessed the Mars - a lifetime opportunity.

18th Anniversary Day of the Centre was celebrated on 11 November, 2003. As a part of this, Kalpana Chawla was chosen as the personality. An introduction about Kalpana Chawla and 'Martyrs of Space' was given by the family members and crew members of the Colombia Mission followed by a film on 'Life and Works of Kalpana Chawla'. About 250 people attended the programme.

The Centre observed National Science Week during February 21-28, 2004 with the theme 'Encouraging Scientific Awareness in the Community' jointly by Science and Technology Cell, Govt. of Maharashtra and NCSTC, Govt. of India with various participatory programmes. 2000 students participated.

Collaborative Programmes

The Training Camp of the 5th National Astronomy Olympiad was held at the Centre from 18-27 May, 2003 in collaboration with NCSM and Astronomical Society of India. 45 students were selected through nationwide tests. TIFR supported the Camp. 7 out of 40 students were selected to represent India at International Level.

Regional Level Science Seminar on 'Powered Flight: A Century of Innovations and Future of Aviation' was held in the Centre on 28 August 2003.

A workshop on Nano Technology was organised in collaboration with Bombay Association for Science Education for the science teachers. About 50 teachers and members participated in the workshop.

'Meet the French Scientist' programme was organised at the Centre in collaboration with Alliance de Française, Bombay. A series of lectures was delivered for the students and teachers on 6, 8, and 11 October, 2003.

XXII BASE Symposium programme for the teachers and professors was organised at the Centre on 28 & 29 November, 2003 in collaboration with Bombay Association for Science Education & Homi Bhabha Science Teachers' Library. 110 teachers participated in the symposium.

The Centre organised a Quiz Contest for Junior College students of Mumbai and its suburbs in collaboration with Smt C H M College, Ulhas Nagar. About 45 teams from 23 colleges participated in the event.

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

हमारी विज्ञान और प्रौद्योगिकी विरासत, मानव जीव विज्ञान : एक चमत्कार, मनोरंजक विज्ञान, सूचना क्रान्ति, नई प्रौद्योगिकी, ऊर्जा गेंद पर दीर्घाएँ। डिजिटल ऐडवेंचर कोना, स्वागत क्षेत्र, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, बाल कोना, संदर्भ पुस्तकालय, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, तारा मण्डल, सभागार, विचारगोष्ठी कक्ष, विज्ञान शो कक्ष, संचार आख्यान - एक श्रव्य दृश्य शो।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

मनोरंजक विज्ञान दीर्घा के जीर्णोद्धार के लिये 14 नये प्रदर्शों का निर्माण किया गया है। केन्द्र में 'क्रम विकास' दीर्घा लगाने का काम चल रहा है। यहाँ पशुओं की 42 प्रजातियाँ, जिनमें से 21 को अनुप्राणित किया गया है, एक कम्प्यूटर किऑस्क के प्रदर्शन Moving Scroll के साथ दिखाई जायेंगी। भ्रमणकारी प्रदर्शनी 'विभ्रान्ति' के लिये 11 प्रदर्शों का विकास हुआ है।

लगभग 22,000 वर्गफीट में फैले राष्ट्रीय कृषि विज्ञान संग्रहालय, पूसा, नई दिल्ली की दीर्घाओं के विकास के काम में केन्द्र लगा रहा। राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली ने उनके केन्द्र के लिये 5 प्रदर्शों का विकास किया और पूरे संग्रहालय के निर्माण में योगदान किया जिनमें डायोरमा, ढाँचे, ग्राफिक्स, एनीमेशन, परस्पर क्रियात्मक प्रदर्श, किऑस्क आदि शामिल हैं।

विस्तार कार्यक्रम

केन्द्र ने सैमसंग इन्डिया के सहयोग से 'Assemble a PC' नामक एक व्यावसायिक कार्यक्रम में पहली बार नये कर्मचारियों का प्रवेश हुआ। ऐसे कई कार्यक्रम ग्रीष्मावकाश में कराये गये। इस कार्यक्रम में 10 दलों में 130 छात्रों ने भाग लिया।

राविके, दिल्ली में मई, 2003 में ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर लगाया गया। 1 से 10 क्लास के छात्रों ने इस शिविर में भाग लिया। रचनात्मक कला, वैज्ञानिक खिलौना निर्माण, आपके लिये इलेक्ट्रॉनिक्स और घरेलू बिजली का ससार इस शिविर के विषय थे। इस कार्यक्रम में दो दलों में 250 छात्रों ने भाग लिया।

केन्द्र में DAV सोसाइटी स्कूल के 53 शिक्षकों और DPS सोसाइटी स्कूल के 80 शिक्षकों के लिये शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया।

फरवरी, 2004 में हुई वार्षिक स्वीज़ विज्ञान प्रतिस्पर्धा में दिल्ली के 24 स्कूलों ने भाग लिया। कुल 22 चक्र किये गये जिनमें श्रव्य और दृश्य चक्र भी शामिल थे।

Galleries & Facilities

Our Science & Technology Heritage, Human Biology : The Miracle of Human Life, Fun Science, Information Revolution, Emerging Technology, Energy Ball, Digital Adventure Corner, Reception Area, Computer Laboratory, Children's Corner, Reference Library, Exhibit Development Laboratory, Inflatable Dome Planetarium, Auditorium, Seminar Room, Science Show Room, Communication Saga - an audio visual show.

New Exhibits & Facilities

For renovation of 'Fun Science' gallery, 14 new exhibits have been fabricated. The work for setting up of 'Evolution' gallery in the Centre is in progress. 42 animal species, 21 of which animated along with display of a Computer Kiosk and a Moving Scroll will be exhibited here. 11 exhibits have been developed for the travelling exhibition 'Illusions'.

The Centre was engaged in development of the galleries for National Agricultural Science Museum, Pusa, New Delhi covering approximately 22000 sq.ft. NSCD designed and developed 5 exhibits for their Centre and contributed in fabricating the entire museum, consisting of dioramas, cabinets, structures, graphics, animations, interactive exhibits, kiosks etc.

Extension Activities

The Centre in collaboration with Samsung India, for the first time, introduced new hands on vocational programme titled 'Assemble a PC'. A number of such programmes were conducted during the summer vacation. 130 students in 10 batches participated in the programme.

Summer Vacation Hobby Camp for school students was held during May, 2003 at NSC, Delhi. The students from class 1 to 10 participated in the camp. Creative Art, Scientific Toy Making, Electronics for You and The World of Home Electricity were the topics. 250 students in the batches attended the programme.

Teachers' Training Programmes were organised at the Centre for 53 teachers of DAV Society School and for 80 teachers of DPS Society School.

24 Schools of Delhi participated in the Annual Science Quiz Contest held in February, 2004. In total, 22 rounds were conducted including audio and visuals rounds.

रोबोटिक्स के बारे में और अधिक जानने के लिये स्कूली छात्रों के लिये एक कार्यशाला और भाषण का आयोजन किया गया। जुलाई/अगस्त, 2004 में सिंगापुर में होनेवाली अन्तर्राष्ट्रीय प्रतियोगिता के बारे में उनको प्रत्यक्ष सूचना दी गई। इस कार्यक्रम में दिल्ली के विभिन्न स्कूलों के 93 छात्रों ने भाग लिया।

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 28 फरवरी, 2004 को मनाया गया जिसमें स्कूली छात्रों और शिक्षकों के लिये लोकप्रिय विज्ञान भाषण और प्रतिस्पर्धाओं का आयोजन किया गया। 'प्रकृति से लेकर आण्विक संरचना तक से नये सामान की खोज' शीर्षक एक लोकप्रिय विज्ञान भाषण राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला, नई दिल्ली के वैज्ञानिक डॉ. एस. टी. लक्ष्मीकुमार ने दिया। 'ठोस सतहों को तरंगयित करना' नामक एक दूसरा लोकप्रिय विज्ञान भाषण राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला, नई दिल्ली के वैज्ञानिक डॉ. एस. एम. शिवप्रसाद द्वारा दिया गया। चित्रांकन प्रतिस्पर्धा और सर्वसुलभ क्वीज का भी छात्रों के लिये आयोजन किया गया।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

केन्द्र ने VIMHANS के सहयोग से 'अभिव्यक्ति 2003 - मानव मस्तिष्क और मन के रहस्य' कार्यक्रम का 29 अप्रैल, 2003 को स्कूली छात्रों के लिये आयोजन किया जिसमें एकांकी नाटक, बैठो और चित्र बनाओ, अंग्रेजी/हिन्दी वादविवाद, क्वीज तथा नारा लेखन जैसी विभिन्न प्रतिस्पर्धाएँ आयोजित की गईं।

केन्द्र ने दिल्ली ट्रैफिक पुलिस के सहयोग से तम्बाकू से होनेवाले खतरे और दुष्परिणाम के प्रति सचेतनता पैदा करने के लिये 31 मई, 2003 को विश्व तम्बाकू विहीन दिवस का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में 500 से अधिक ट्रैफिक पुलिस कर्मियों ने भाग लिया।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र ने भारत सरकार के स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के परिवार कल्याण विभाग के सहयोग से 11 जुलाई, 2003 को विश्व जनसंख्या दिवस-2003 का पालन करने के उद्देश्य से छात्रों के लिये विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया।

A Workshop and Lecture was organised for school students to know more about robotics. They were given first hand information about the International Robotics Competition to be held in Singapore in July /August, 2004. 93 students from different schools of Delhi joined the programme.

National Science Day was celebrated on 28 February, 2004 in which Popular Science Lectures and Contests were organised for school students and teachers. Popular Science Lecture on title; 'The Quest for New Materials: from Nature to Molecular Design' was delivered by Dr. S. T. Laxmikumar, Scientist, National Physical Laboratory, New Delhi.

Another Popular Science Lecture titled, 'Surfing Solid Surfaces' was delivered by Dr. S.M. Shivaprasad, Scientist, National Physical Laboratory, New Delhi. Painting Contest, Open House Quiz were also organised for the students.

Collaborative Programmes

The Centre, in association with VIMHANS, organised Expression 2003 - 'Mysteries of the Human Brain & Mind' programme on 29 April, 2003 in which various contests for school students like One Act Play, Sit & Draw, English/Hindi Debate, Adolescence Quiz & Slogan Writing were organised.

The Centre, in collaboration with Delhi Traffic Police organised 'World No Tobacco Day' on 31 May, 2003 to create awareness about the hazards and side effects of consuming tobacco. More than 500 Traffic Police officials attended the programme.

National Science Centre, in collaboration with the Dept. of Family Welfare, Ministry of Health and Family Welfare, Govt. of India, organised various programmes for students on 11 July, 2003 to observe 'World Population Day - 2003'.



Dr Krishan Lal, Chairman, Executive Committee, NSCD explaining an exhibit to the Ambassador of France.



A view of the Northern India Science Drama Contest.



Northern India Science Fair - 2003.



Creative Ability Centre during summer vacation.



Demonstration of an advanced Robot (ASIMO) at the centre.



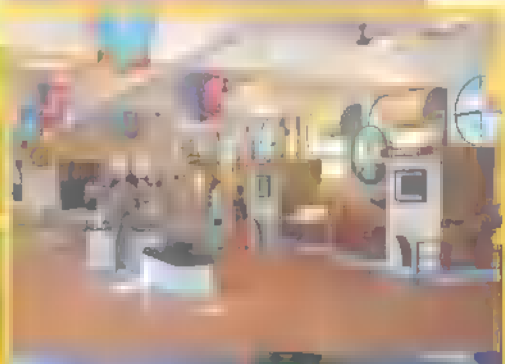
A grand view of the newly developed gallery of National Agricultural Science Museum, New Delhi.

SCIENCE CITY

100 YEARS



A view of the building of the new gallery 'Maritime Centre'



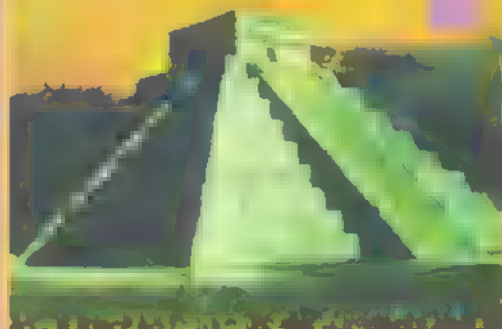
Inside views of the gallery 'Maritime Centre'



Visitors enjoying the 'Spinning Platform' exhibit



A view of the audience at the new 3-D show.



A glimpse of the new large format film show on 'Maya'

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

विज्ञान केन्द्र परिसर

- 360 लोगों के एक ही दिशा में बैठने की व्यवस्थावाले अन्तरिक्ष ओडिसेी जिसमें 23 मीटर व्यास के गुम्बद में 150 विशेष प्रभाववाले प्रक्षेपकों और ऐस्ट्रोवीज़न 10/70 बड़ा फॉर्मेट चलचित्र प्रक्षेपण की व्यवस्था है, उससे समर्थित GOTO द्वारा निर्मित हेलिओस स्टार बॉल तारामंडल प्रक्षेपक के साथ एक अंतरिक्ष थियेटर पर दीर्घाएँ।
- परस्पर क्रियात्मक प्रदर्शनी वाला डाइनमेशन हॉल।
- समय यंत्र एक 30 आसन विशिष्ट गति उत्तेजक।
- क्रमविकास पार्क : वर्ण्य विषय यात्रा - 1300 वर्ग मीटर में फैला 7दीर्घकाय प्रागैतिहासिक रोबोटिक पशुओं के मॉडल जिनमें 26 डायोनासोर्स और 140 प्राचीन वृक्षों के मॉडल हैं जो सभी उनके समयों के अनुसार सजाए गये हैं, का एक नवीन प्रस्तुतिकरण है जिसमें 7 बड़े वाक थू डायोरमा हैं।
- तापमान और ऊर्जा नियंत्रण के साथ जीवन्त तितली क्षेत्र।
- घूमते हुए पिंड पर अपकेन्द्री बल को दर्शानेवाला एक घूमता प्लेटफॉर्म।
- वैन डी ग्राफ जेनरेटर।
- भूकम्प प्लेटफॉर्म।
- अंतरिक्ष सुरंग।
- 26 टैंक जलजीवशाला।
- कीट-पतंगों की दुनिया।

विज्ञान पार्क

बाल क्रीड़ा कोना, कैटेरपीलर राइड, गुरुत्वाकर्षण तटपोत, संगीतमय फव्वारा, सड़क रेल, केबल गाड़ियाँ और मोनो रेल साइकिल।

परम्परा केन्द्र परिसर

बड़ी नाट्यशाला : 2232 आसन विशिष्ट थियेटर जिसके मंच पर एक साथ एक ही समय 100 कलाकार अभिनय कर सकते हैं।

सभागार : 392 आसन विशिष्ट सभागार जहाँ मंचपर एक साथ एक ही समय में 30 कलाकार अभिनय कर सकते हैं।

विचारगोष्ठी भवन : इसके 11 हॉलों में से 4 ऐसे हैं जिनमें प्रत्येक में 100 लोग, 2 में प्रत्येक में 50 लोग, 4 में प्रत्येक में 40 लोग और 50 आसन विशिष्ट एक सभाकक्ष है।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

3-वि नाट्यशाला : 3-विभीय प्रभाववाले अनोखी विशेषतावाले एक ऐसे सिनेमा का उद्घाटन 23 अक्टूबर, 2003 को हुआ जो स्टीरिओ प्रक्षेपण व्यवस्था पर आधारित है और जिसमें आपको दिये गये विशेष प्रकार के चश्मों की मदद से दर्शक 3-विमीय प्रभावों का मजा लूट सकते हैं। पर्दे पर जादूगर के टोप से निकलते हुए साँप का फन करीब-करीब दर्शकों की नाकों को गुदगुदाने लगेगा या पर्दे से आते हुए चूहों के दल दर्शकों की गोद में उछलकर आ जायेंगे और दर्शक अपनी कुर्सियों पर उछल पड़ेंगे।

Galleries & Facilities

Science Centre Complex

- Space Odyssey - comprising of Space Theatre equipped with Helios Star Ball Planetarium of GOTO make supported by 150 special effect projectors and Astrovision 10/70 large format motion picture projection system housed in a 23 mts. diameter tilted dome having unidirectional seating arrangement for 360 persons.
- Dynamotion Hall - set with various hands on interactive exhibits.
- Time Machine - a 30 seater motion simulator.
- Evolution Park: A Theme Tour - an exposition of 1300 sq.mt. area covering 7 large walk-through Dioramas with 71 large Robotic Pre-historic Animal, 26 Dinosaur and 140 Ancient Plant models set to their periods.
- Live Butterfly Enclosure with temperature and humidity control.
- Spinning Platform to demonstrate the effect of centrifugal force on a rotating body.
- Van de Graff Generator
- Earth Quake Platform
- Space Tunnel
- 26 Tank Fresh Water Aquarium
- Insect World

Science Park

Children Play Corner, Caterpillar Ride, Gravity Coaster, Musical Fountain, Road Train, Cable Cars and Mono Rail Cycle.

Convention Centre Complex

Grand Theater: 2232 seating capacity, where stage can accommodate 100 performers at a time.

Auditorium: 392 seating capacity, where stage can accommodate 30 performers at a time.

Seminar Building: comprising of 11 Halls out of which 4 accommodate 100 persons each, 2 accommodate 50 persons each, 4 accommodate 40 persons each and 1 Meeting Room having capacity of 50 persons.

New Exhibits & Facilities

3-D Theatre : A cinema with a unique feature of 3 dimensional effects has been opened on 23 October, 2003, based on stereo projection system where the visitors will get the 3-D effect with the help of special spectacles given to them. The fang of the snake coiling out from the hat of the magician on the screen will almost tickle the nose of visitors or a fleet of rats leap from the screen on to the visitor's lap, make audience jump off their chairs.

ऐस्ट्रोवीज़न शो : नये दीर्घकाय फॉर्मेट फ़िल्म 'माया के रहस्य' का 9 अक्टूबर, 2003 को उद्घाटन हुआ। इस नये फिल्म के वर्ण्य विषय माया जातियों का पुरातत्त्व, प्रारंभिक खोजकर्ताओं के हाथ से बने रेखाचित्रों से लेकर कम्प्यूटर और आधुनिक वैज्ञानिकों के हेलीकॉप्टर्स हैं।

नौ केन्द्र : इसका उद्घाटन कोलकाता पोर्ट ट्रस्ट के सहयोग से 17 अक्टूबर, 2003 को हुआ। इसके प्रदर्शनी इतिहास, जहाजरानी और नौसंचालन पर आधारित हैं। कोलकाता पोर्टट्रस्ट, गार्डनरीच जहाज निर्माता, भारत सरकार के प्रकाशगृहों और दीप-नीकाओं के निदेशालय से इसकी शिल्पकृतियों का संग्रह किया गया है। इस केन्द्र के दो बड़े हॉलों में प्रदर्शनी के 44 फलकों का प्रदर्शन किया गया है। कम्प्यूटर पर आधारित, 60 लोग विशिष्ट, एक मानव - रहित क्वीज़ कार्यक्रम केन्द्र के दर्शकों को अपनी ओर आकर्षित करता है।

गुवाहाटी, नागपुर, नई दिल्ली, दीमापुर और इम्फाल के विज्ञान केन्द्रों के लिये 256 अचल डायोनोसोर मॉडलों का निर्माण किया गया। लखनऊ और तमिलनाडु के विज्ञान और प्रौद्योगिकी केन्द्रों के लिये 6 अनुप्राणित मॉडल बनाये गये। 'विभ्रान्ति' प्रदर्शनी के प्रदर्शनी के निर्माण का काम प्रगति पर है।

परस्पर क्रियात्मक विज्ञान शिक्षण सुविधाएँ

घूमता प्लेटफॉर्म : यह एक घूमते प्लेटफॉर्म पर पड़नेवाले अपकेन्द्री और Coriolis बल के प्रभाव और लक्षण को दर्शानेवाला एक परस्पर क्रियात्मक प्रदर्शनी है। इस घूमते प्लेटफॉर्म पर एक साथ 16 दर्शकों को बैठाया जा सकता है। प्रदर्शनी उनकी मदद से कुछ सहज सरल किन्तु मजेदार परीक्षण करता है।

वैन डी ग्राफ जेनेरेटर : स्थिर विद्युत् का एक अनोखा प्रदर्शन है। इस जनित्र (generator) से लाखों वोल्ट की विजली उत्पन्न की जा सकती है। वैन डी ग्राफ जेनेरेटर के पूर्णतः चार्ज किये गये एल्यूमीनियम के गोलाकार बहिस्तल से आपको आश्चर्य - जनक प्रभाव दिखाई पड़ेंगे। इससे आपके केश भीमाकार दिखेंगे। यह किसी दूरस्थ इलेक्ट्रोस्कोप के पत्तों को विकीर्णित कर सकता है, किसी नीऑन बत्ती को बिना संयोग के ही जला सकता है और आपको एक सहज विद्युत् झटके का अनुभव भी करा सकता है।

भूकम्प प्लेटफॉर्म : एक कृत्रिम भूकम्प उत्तेजक है। यह प्रदर्शनी एक प्लेटफॉर्म के रूप में है जिसके चारों तरफ भूकम्प की विनाश लीला का डायोरामा लगा है। प्लेटफॉर्म का जोरदार कम्पन उस पर खड़े दर्शकों को भूकम्प का प्रभाव देता है।

बाल कोना : यह एक ऐसा घर है जिसमें गणितीय संख्या, खेलों की पहलियाँ, सुमेल अंक और हैंड्स ऑन ऑप्टिक्स, एलेक्ट्रोमैग्नेटिक प्रेरण, रासायनिकी आदि से संबंधित विभिन्न वस्तुएँ रखी गई हैं; यहाँ बच्चों के एक दल को परस्पर क्रिया करने और अनुभवों को आपस में बाँट लेने की अनुमति दी जाती है।

कार्यकलाप और उपलब्धियाँ

इस अवधि में परम्परा केन्द्र परिसर में 49 विचारगोष्ठियाँ, 22 अधिवेशन, 52 सांस्कृतिक कार्यक्रम और अन्य प्रकार की 23 सभाएँ की गईं।

इस अवधि के दौरान 12,03,959 लोगों ने विज्ञान नगर को देखा। इनमें दलों में आनेवाले 42,135 छात्र थे। अन्तरिक्ष नाट्यशाला में 352 हेलीऑस नक्षत्रशाला शोज़ और 1,934 ऐस्ट्रोवीज़न शोज़ कराये गये तथा दर्शकों के लिये अन्य 14,223 साधारण प्रदर्शन कराये गये।

Astrovision Show : The new large format film 'The Mystery of the Maya' was inaugurated on 9 October, 2003. The archaeology of Mayan people, from the hand sketches of the earliest explorers to the computers and helicopters of the modern scientists is the subject of the new film. Visitors can also enjoy Hindi version of the film.

Maritime Centre : Inaugurated on 17 October, 2003 in collaboration with Kolkata Port Trust. The exhibits are based on maritime history, shipping and navigation. The artefacts were collected from Kolkata Port Trust, Garden Reach Ship Builders, Directorate of Lighthouses and Light Ships, Govt. of India. In the two halls of the Centre, 44 panels of exhibits have been displayed. A user-friendly computer based Un-manned Quiz Programme, having a capacity of 60 persons, attracts the visitors of the Centre. 256 static dinosaur models were made for Science Centres at Guwahati, Nagpur, New Delhi, Dimapur and Imphal. 6 animated models were made for Lucknow and Tamilnadu Science & Technology Centre. Fabrication of 8 exhibits are in progress for 'Illusions' exhibition.

Interactive Science Education Facilities

Spinning Platform : An interactive exhibit to demonstrate the effect and nature of centrifugal and Coriolis force on a rotating platform. A group of 16 visitors are taken on to the spinning platform. The demonstrator performs some simple but funny experiments.

Van de Graff Generator : A unique demonstration of static electricity. The generator can generate static electricity of the order of million volts. The fully charged aluminium sphere of the Van De Graff generator shows spectacular effects. It can make your hair raise, can deflect leaves of a distant electroscope, can glow a neon lamp without contact, can also make you to experience a mild shock.

Earth Quake Platform : An artificial earthquake simulator. The exhibit is in the form of a platform surrounded by a diorama of the disaster due to an earthquake. The vigorous vibration of the platform simulates the effect of earthquake to the visitors standing on it.

Children's Corner : Consists of a room equipped with different items such as puzzles on number games, matching figures etc. and hands on kits on Optics, Electromagnetic Induction, Chemistry etc. where a group of children are allowed to interact with such activities and share their experiences.

Activities & Achievements

49 no. of Seminars, 22 no of Conferences, 52 no of Cultural Programmes and 23 no of other meetings were held during the period at the Convention Centre Complex.

During the period, 12,03,959 people visited Science City. Out of which 42,135 were students in-groups. 352 no of Helios Planetarium shows and 1934 no of Astrovision shows were held in Space Theatre and another 14,223 no of public demonstrations were conducted for the visitors.

CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY

K O L K A T A

सुविधाएँ

- लकड़ी का कार्य एवं धातु कर्म, एक्रिलिक कार्य, पेंटिंग, वेल्डिंग और फिटिंग अनुभागोंवाला मशीन शॉप।
- कम्प्यूटर माइक्रोप्रोसेसर प्रयोगशाला।
- CD-ROM प्रलेखन प्रयोगशाला।
- पूर्णतः सुसज्जित स्टूडियो और उत्पादन सुविधावाली वीडियो उत्पादन प्रयोगशाला।
- तारामंडल निर्माण और प्रशिक्षण सुविधाएँ।
- विजुअल डिज़ाइन आर्ट ले आउट, फोटोग्राफी, सिल्क स्क्रीन छपाई और फाइबर ग्लास कार्य।
- सिविल अभियांत्रिकी और स्थापत्य अनुभाग।
- प्रकाशन, डेस्कटॉप प्रकाशन और कम्प्यूटरीकृत ग्राफिक डिज़ाइन बहुमाध्यम पर आधारित कार्यक्रम।
- पुस्तकालय और संग्रहालय सूचना केन्द्र।
- स्कूल विज्ञान केन्द्रों के लिये डिज़ाइन और उत्पादन सुविधाएँ।
- विज्ञान शिक्षकों, स्कूली शिक्षकों और संग्रहालय कर्मचारियों के लिये प्रशिक्षण की सुविधाएँ।
- विचारगोष्ठी कक्ष और सभागार।
- मॉडलों को रखने का घर।
- उपाहार गृह के साथ अन्तर्राष्ट्रीय प्रशिक्षणार्थी छात्रवास।

प्रदर्श विकसित किये गये

विचाराधीन अवधि के दौरान कुल 135 प्रदर्शों का विकास किया गया जिनमें 122 अन्तःशाल प्रदर्श, 10 पार्क प्रदर्श और 3 तारामंडल सेट हैं। ये प्रदर्श निम्नलिखित विभिन्न केन्द्रों के लिये विकसित किये गये :

- राष्ट्रीय कृषि विज्ञान संग्रहालय (NASM), नई दिल्ली के लिये अन्तःशाल प्रदर्श।
- भूटान के थिम्पू और कंगलुंग में आयोजित 'भारत - विज्ञान का उत्सव' नामक प्रदर्शनी के लिये प्रदर्श।
- भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय की विज्ञान रेल परियोजना में राविसंप की सहभागिता के लिये निर्दिष्ट रेल डब्बे के लिये प्रदर्श।
- पूर्वोत्तर भारत में भविष्य में बननेवाले विज्ञान केन्द्रों के लिये अन्तःशाल और बहिःशाल प्रदर्श।
- भविष्य में बननेवाली सफरी प्रदर्शनी 'विभ्रान्ति' के लिये प्रदर्श।
- क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी के लिये प्रदर्श।
- जालंधर में पुष्पा गुजराल विज्ञान नगर के लिये परस्पर क्रियात्मक सहभागी प्रदर्शों का एक सेट।
- DDU गोरखपुर विश्वविद्यालय, नाभिक भित्ति साहा संस्थान, कोलकाता और IIT (भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान), दिल्ली के लिये Foucault's Pendulum।
- बिहार विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद् के लिये उनके मुजफ्फरपुर और सहरसा में बननेवाले विज्ञान केन्द्रों के लिये अन्तःशाल और बहिःशाल प्रदर्श।
- राविसंप की विभिन्न इकाइयों के लिये प्रदर्श।
- तमिलनाडु विज्ञान और प्रौद्योगिकी केन्द्र, चेन्नई, अन्ना विज्ञान और प्रौद्योगिकी केन्द्र, त्रिची और सीमा सुरक्षा बल, इन्दौर की जरूरतों को पूरा करने के लिये तारामंडल सेटों का निर्माण किया गया।

Facilities

- Machine Shops with sections on wood working, metal working, acrylic working, painting, welding and fitting.
- Computer and Microprocessor Laboratory
- CD-ROM Documentation Laboratory
- Video Production Laboratory with fully equipped Studio and editing facilities.
- Production and Training facilities for Inflatable Dome Planetarium.
- Facilities for Visual Design, Art Layout, Photography, Silk Screen Printing and Fibre Glass Work.
- Civil Engineering and Architecture section.
- Publication, Desk Top Publishing, Computerised Graphic Design and Multimedia based programme.
- Library and Museum Information Centre.
- Design and Production facilities for School Science Centres.
- Training facilities for Science Educators, School Teachers and Museum professionals.
- Seminar rooms and Auditorium.
- Model depository
- International Trainees' Hostel with Cafeteria.

Exhibits Developed

During the period under consideration, a total of 135 exhibits were developed which include 122 Indoor exhibits, 10 Park exhibits and 3 Taramandal (Inflatable Dome Planetarium) sets. The exhibits were developed for various centres as mentioned below:

- Indoor exhibits for National Agricultural Science Museum (NASM), New Delhi.
- Exhibits for an exhibition titled 'India : A Festival of Science' which was organised at Thimphu and Kanglung in Bhutan.
- Exhibits for a coach earmarked for participation of NCSM in the 'Vigyan Rail' project of the Ministry of Science & Technology, Govt. of India.
- Indoor exhibits as well as Outdoor exhibits for the upcoming Science Centres in the north-east India.
- Exhibits for the upcoming travelling exhibition 'Illusions'.
- Exhibits for Regional Science Centre, Guwahati.
- A set of interactive participatory exhibits for Pushpa Gujral Science City at Jalandhar.
- Foucault's Pendulum for DDU, Gorakhpur University, Saha Institute of Nuclear Physics, Kolkata and IIT, Delhi.
- Indoor exhibits as well as Outdoor exhibits for Bihar Council on Science & Technology for their upcoming Science Centre at Muzaffarpur and Saharsa.
- Exhibits for different units of NCSM.
- Inflatable Dome Planetarium sets (Taramandal) were fabricated to cater the requirements of Tamilnadu Science & Technology Centre, Chennai, Anna Science & Technology Centre, Trichy and Border Security Force, Indore.

NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS
(Headquarters)
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar
KOLKATA-700 091
Ph : (033) 23579347, 23579348, 23570850, 23575545
Fax : (033) 23576008
e-mail : ncsmin@iasc01.vsnl.net.in, ncsmin@vsnl.com
www.ncsmindia.org

CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar
KOLKATA-700 091
Ph : (033) 23579347, 23579348, 23570850, 23575545
Fax : (033) 23576008
e-mail : ncsmin@iasc01.vsnl.net.in, ncsmin@vsnl.com
www.ncsmindia.org

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Jawaharnagar, Khanapara
GUWAHATI-781 022
Ph (0361) 2261699
e-mail : rscghy@sanchamnet.in

अनुसंधान और विकास कार्यकलाप

विचाराधीन अवधि के दौरान विज्ञान संग्रहालयों/केन्द्रों में उपयोग के लिये 4 विशिष्ट सॉफ्टवेयर उपकरणों का विकास किया गया। ये हैं -

- (1) ऐनेग्लिफ (anaglyph) चलचित्र को चलाने के लिये आवश्यक उपकरण।
- (2) मानव रहित क्वीज़ कौना का विकास करने के लिये आवश्यक उपकरण।
- (3) निर्देशक चलचित्रों से RS 232 Port तक पहुँच के लिये सॉफ्टवेयर उपकरण।

(4) अनुप्राणित आवक्ष मॉडलों को विकसित करने के लिये आवश्यक उपकरण। इस अवधि के दौरान किये गये अनुसंधान कार्यों के फलस्वरूप दो नये प्रदर्शों का विकास हुआ। उपर्युक्त के अतिरिक्त (i) सूचना क्रांति, (ii) सिलिकॉन क्रांति, (iii) नाभिक (nuclear) क्वीज़ और (iv) केन्द्रीय अनुसंधान और प्रशिक्षण प्रयोगशाला में विकसित नोबेल पंचांग शीर्षक 4 सॉफ्टवेयरों की कॉपीराइट प्राप्त करने के लिये भी कार्यवाही की शुरुआत की गई।

अन्य कार्यकलाप

- केअप्रप्र के कर्मियों के एक दल को आइज़ोल, मीजोरम में प्रदर्शों को लगाने के लिये भेजा गया।
- केअप्रप्र के कर्मियों के एक दल को राक़ुविस, नई दिल्ली में प्रदर्शों को लगाने के लिये भेजा गया।
- अण्डमान और निकोबार द्वीपुंज के लेफ्टिनेंट गवर्नर द्वारा 30 मई, 2003 को विज्ञान केन्द्र, पोर्ट ब्लेयर के उद्घाटन के पहले वहाँ विभिन्न प्रकार के कार्यों को करने के लिये कर्मियों के एक दल को भेजा गया।
- दो कर्मियों के एक दल को राष्ट्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी संग्रहालय, (NMST), ढाका के लिये केअप्रप्र में विकसित किये गये प्रदर्शों को वहाँ लगाने के लिये राविप्रोस, ढाका भेजा गया।
- DDU (दीन दयाल उपाध्याय) गोरखपुर विश्वविद्यालय में एक Foucault's Pendulum लगाने के लिये एक दल को वहाँ भेजा गया।
- SINP (साहा नाभिक भौतिकी संस्थान), कोलकाता में एक Foucault's Pendulum लगाने के लिये एक दल को वहाँ भेजा गया।
- अमृतसर में बननेवाले महाराजा रणजीत सिंह पैनोरमा (MRSP) परियोजना के लिये 'मास्टर पेंटिंग' के विकास का काम शुरू किया गया है और विचाराधीन अवधि में उस काम में उल्लेखनीय प्रगति की गई है।

प्रशिक्षण और कार्यशाला

- अगस्त 18 से 20, 2003 तक 'धनशशील विज्ञान प्रदर्शनी' पर एक 3 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यशाला में राविसंप की विभिन्न इकाइयों से आये 14 कर्मियों ने भाग लिया।
- विज्ञान संग्रहालयों/केन्द्रों के विपणन पर एक 2-दिवसीय कार्यशाला का नेविके, मुम्बई में फरवरी, 2004 में आयोजन किया गया। इस द्विदिवसीय परस्पर क्रियात्मक कार्यशाला में राविसंप की विभिन्न इकाइयों से आये 16 कर्मियों ने भाग लिया।
- बिहार विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद्, पटना, पुष्पा गुजराल विज्ञान नगर, जालंधर और विज्ञान केन्द्र, पोर्ट ब्लेयर से भेजे गये कर्मिकों को परस्पर क्रियात्मक सहभागी प्रदर्शों के संचालन और उनके अनुरक्षण का प्रशिक्षण दिया गया।
- सचिवालय प्रशिक्षण और प्रबन्धन संस्थान (ISTM), नई दिल्ली में राविसंप की विभिन्न इकाइयों के कर्मियों के लिये पेशावर प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया।
- चार वरिष्ठ अधिकारियों (कोलकाता, बंगलोर, मुम्बई और दिल्ली प्रत्येक से एक-एक) को भाप्रकॉ (ASCI) द्वारा फरवरी, 2004 में आयोजित सप्ताह व्यापी 'सेवाओं का विपणन' शीर्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लेने के लिये भारतीय प्रशासनिक कर्मी कॉलेज, हैदराबाद भेजा गया।

Research & Development Activities

During the period, 4 specialized software tools were developed for Science Museums/Centres. These include-

1. Tools required for generating anaglyph movies.
2. Tools required to develop Unmanned Quiz Corner.
3. Software tool to access RS 232 Port from Director Movies.
4. Tools required to develop Animated Bust Models.

Two new exhibits were developed as an outcome of Research Activities carried out during this period.

In addition to the above, action has been initiated to obtain copyright for 4 software titled--(a) Information Revolution (b) Silicon Revolution (c) Nuclear Quiz & (d) Nobel Almanac developed at CRTL.

Other Activities

- A team of officials from CRTL was deputed to Aizawl in Mizoram for installation & commissioning of exhibits.
- A team of officials from CRTL was deputed to NASM, New Delhi for setting up & commissioning of exhibits.
- A team of officials was sent to Science Centre, Port Blair to attend various works for its inauguration on 30 May 2003 by the Hon'ble Lt. Governor of Andaman & Nicobar Islands.
- A team of two officers was deputed to National Museum of Science & Technology, Dhaka for installation and commissioning of exhibits developed at CRTL for NMST.
- A team of officials was deputed to DDU, Gorakhpur University for setting up a Foucault's Pendulum.
- A team of officials was deputed to SINP, Kolkata for installation and commissioning of a Foucault's Pendulum.
- Work for developing a 'Master Painting' for the upcoming Maharaja Ranjit Singh Panorama (MRSP) project at Amritsar has been taken up and considerable progress made during the period under consideration.

Training and Workshop

- A 3-day workshop on 'Mobile Science Exhibition' was held during August 18-20, 2003. 14 officials from different NCSM units participated in the workshop.
- A 2-day workshop on 'Marketing of Science Museums/Centres' was organized at NSC, Mumbai in February 2004. 16 officials from different NCSM units participated in the two-day interactive workshop.
- Personnel deputed by Bihar Council on Science & Technology, Patna, Pushpa Gujral Science City, Jalandhar and Science Centre, Port Blair were imparted professional training on 'Operation and Maintenance of Interactive Participatory Exhibits'.
- Professional Training Programmes were arranged for officials of different NCSM units at the Institute of Secretariat Training & Management (ISTM), New Delhi.
- Four senior officers (one each from Kolkata, Bangalore, Mumbai & Delhi) were deputed to Administrative Staff College of India (ASCI), Hyderabad for participation in a week long Professional Training Programme titled 'Marketing of Services' organised by ASCI in February, 2004.

CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY

CRTL
KOLKATA

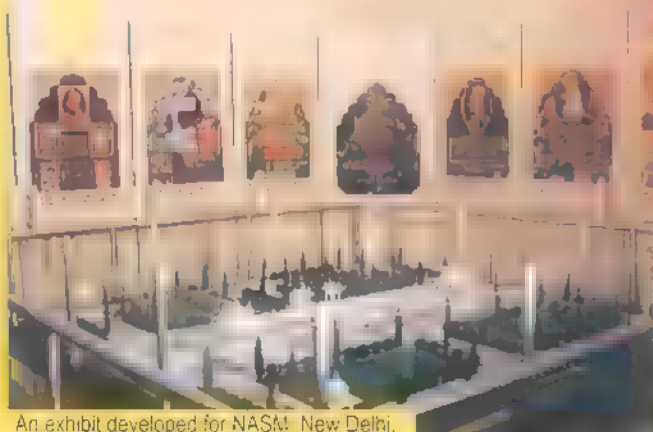
New exhibit developed for the exhibition



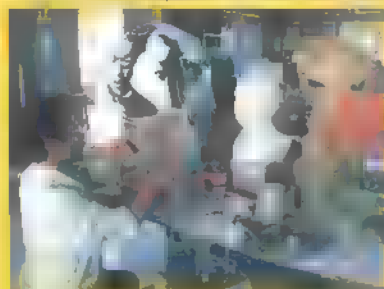
New exhibits in the making.



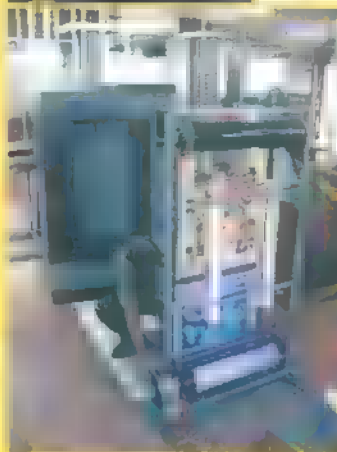
A view of NCSM track - the Vigyan Rail exhibition



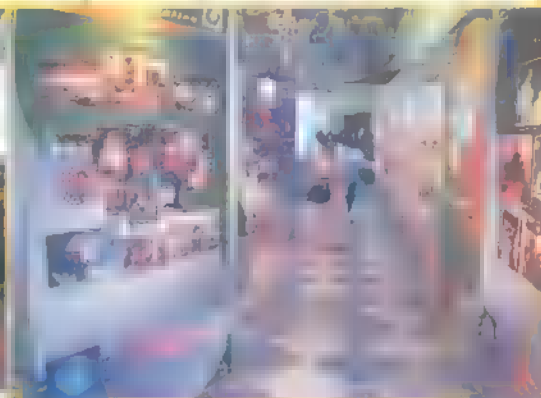
An exhibit developed for NASM, New Delhi.



An innovative exhibit in the making



New exhibit developed at the workshop



NCSM - 25 Years of Service to the Nation exhibition - a view



Master Painting in the making for MRSP, Amritsar.



A view of the exhibition 'India- A Festival of Science' organised in Bhutan

CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY

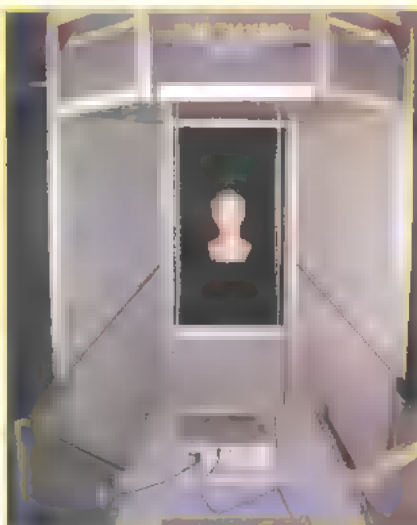
CRTL
KOLKATA



NCSM officials among other participants in the 'Marketing of Services' training programme at Hyderabad.



Inhouse Training Programme at NSC, Mumbai.



'Animated Talking Head' - a new innovative animation technique developed due to R & D activities.



Virtual Laboratory on Chemistry developed at BITM, Kolkata as a result of the R & D activities.



Indigenously a 3-D movie has been developed as an outcome of R & D efforts.



'Context Pick-up Mode Information Retrieval System' developed as an outcome of R & D Activities.



Butterfly Garden at Science City, Kolkata created for breeding of butterflies.

REGIONAL SCIENCE CENTRES

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : लोकप्रिय विज्ञान, क्रम विकास, समुद्र, क्रियात्मकता हॉल, दर्पण अनुभाग, श्रीकृष्ण सिंह पर दीर्घाएँ। तारामंडल, ऊर्जा गैद, टी.वी. स्टूडियो, मैजिक रूम, विज्ञान पार्क, सभागार, कारखाना, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

कार्यकलाप : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान चलचित्र प्रदर्शन, लोकप्रिय विज्ञान, तारामंडल शो, विज्ञान क्वीज़, आकाश अवलोकन, विज्ञान मेला, विज्ञान विचारगोष्ठी, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, कम्प्यूटर और शिक्षक, प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान नाटक उत्सव।

विशेष घटनाएँ मनाई गई : डॉ. श्रीकृष्ण सिंह की जन्मवार्षिकी, विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, 11वीं पटना जिला स्तर राष्ट्रीय बाल विज्ञान कांग्रेस, जल संवर्धन दिवस।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, लखनऊ

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : ऐक्वोमोबाइल, तरलशास्त्र, गंगा - जल की कहानी, लोकप्रिय विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान, जीवन का आरंभ, मेरी अनोखी दुनिया (बाल दीर्घा), विज्ञान पार्क, वनांचल, कम्प्यूटर कोना, बाल विज्ञान कोना, वयस्क प्रशिक्षण हॉल, उपाहार गृह, सभागार, अधिवेशन कक्ष, पुस्तकालय, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

कार्यकलाप : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, आकाश अवलोकन, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्वीज़, विज्ञान फिल्म शो, अन्धविश्वास विरोधी कार्यक्रम, विज्ञान जादू शो, तारामंडल शो, जन साधारण के लिये प्रदर्शन, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान विचारगोष्ठी, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड। PC के पुर्जों को जोड़ने पर कार्यशाला और बाल/काँच पेंटिंग, विशेष सफरी प्रदर्शनी, क्वीज़ कार्यक्रम, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, रंग उत्सव कार्यक्रम।

विशेष घटनाएँ मनाई गई : जल संसाधन दिवस, पृथ्वी दिवस, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, हीरोशिमा दिवस, दूर संवेदी दिवस, चाँद पर अवतरण दिवस, केन्द्र की 14वीं वर्षगांठ, विश्व ओजोन दिवस, बाल दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, गणतंत्र दिवस, विश्व वानिकी दिवस। मंगल ग्रह का अवलोकन, नोबेल पुरस्कार के 100 वर्ष पर सफरी प्रदर्शनी, मानव जेनोम और उसके बाद, विज्ञान रेल, चक्कों पर विज्ञान प्रदर्शनी।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : सूर्य, लोकप्रिय विज्ञान, कीट - पतंग, जीव विज्ञान, पृथ्वी विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान पर दीर्घाएँ। विज्ञान पार्क, कम्प्यूटर कोना, अन्तरिक्ष ओडिसी, तारामंडल, वनभोज स्थल, नहीं गिरनेवाली बाइसिकल, आप कितना तेज गैद कर सकते हैं, प्रदर्श विकास कारखाना, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, पुस्तकालय सह अधिवेशन हॉल, नागफनी उद्यान, पूर्णकद का T-Rex प्रागैतिहासिक प्राणी उद्यान, अस्थायी प्रदर्शनी हॉल, सभागार, जलपान गृह।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ : 4 दीर्घा प्रदर्श, 2 पार्क प्रदर्श, बिऔप्रौसं, कोलकाता की जैव प्रौद्योगिकी दीर्घा के लिये 5 प्रदर्शों का निर्माण किया गया। 10 प्रदर्शों का जीर्णोद्धार किया गया।

SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE, PATNA

Galleries & Facilities : Popular Science, Evolution, Ocean, Hall of Activity, Mirror Section, Shrikrishna Singh, Taramandal, Energy Ball, TV Studio, Magic Room, Science Park, Auditorium, Workshop, Mobile Science Exhibition.

Activities : Science Demonstration Lecture, Mobile Science Exhibition, Science Film Show, Popular Lecture, Taramandal Show, Science Quiz, Sky Observation, Science Fair, Science Seminar, Creative Ability Centre, Computer and Teachers' Training Programme, Science Drama Festival.

Special Events Observed : Dr. Shrikrishna Singh's Birth Anniversary, World Environment Day, National Science Day, 11th Patna District Level National Children's Science Congress, Hydroponics Day.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, LUCKNOW

Galleries & Facilities : Aquamobile, Fluidics, Ganga: The Story of Water, Popular Science, Fun Science, Birth of Life, Meri Anokhi Duniya (Children's Gallery) Science Park, Forest Area, Computer Corner, Children's Science Corner, Adult Training Hall, Cafeteria, Auditorium, Conference Room, Library, Mobile Science Exhibition.

Activities : Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camps, Sky Observation, Creative Ability Centre, Teachers' Training Programme, Popular Science Lecture, Science Quiz, Science Film Show, Anti Superstition Programme, Science Magic Show, Taramandal Show, Public Demonstrations, Mobile Science Exhibition, Science Seminar, Astronomy Olympiad, Workshop on Assemble of PC and Sand/Glass Painting, Special Travelling Exhibitions, Quiz Programmes, Science Drama Competition, Colour Fest Programme.

Special Events Observed : Water Resources Day, Earth Day, National Technology Day, World Environment Day, World Population Day, Hiroshima Day, Remote Sensing Day, Moon Landing Week, 14th Anniversary of the Centre, World Ozone Day, Childrens' Day, National Science Day, Republic Day, World Forestry Day, Observation of Mars Planet, Travelling Exhibitions on 100 Years of Nobel Prize and Human Genome & Beyond, Vigyan Rail: Science Exhibition on Wheels.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, BHUBANESWAR

Galleries & Facilities : Sun, Popular Science, Insects, Life Science, Earth Science, Fun Science, Science Park, Computer Corner, Space Odyssey, Taramandal, Picnic Spot, Non-fall Bicycle, How Fast You Can Bowl, Exhibit Development Workshop, Mobile Science Exhibition, Library cum Conference Hall, Cacti Garden, Live size T-Rex, Pre-historic Life Park, Temporary Exhibition Hall, Auditorium, Canteen.

New Exhibits and Facilities : 4 Gallery exhibits, 2 Park exhibits, 5 exhibits for Biotechnology gallery of BITM, Kolkata were fabricated. 10 exhibits were renovated.

कार्यकलाप : आकाश अवलोकन, शिक्षक प्रशिक्षण, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, बैठो और चित्र बनाओ प्रतियोगिता, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, वक्तृता प्रतिस्पर्धा, चलचित्र प्रदर्शन, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, लोकप्रिय भाषण, तारामंडल प्रदर्शन, विज्ञान जादू और चमत्कार, विज्ञान नाटक, विज्ञान क्वीज़, निबन्ध लेखन प्रतिस्पर्धा, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, लोक प्रदर्शन भाषण।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं : राविसंप की रजत जयंती का आयोजन, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, 11वीं राष्ट्रीय बाल विज्ञान कॉंग्रेस पर राज्यस्तर दिग्विन्यास कार्यशाला, वर्षगाँठ सप्ताह, वन्यजीव दिवस, बाल दिवस, राष्ट्रीय प्रदूषण प्रतिरोध दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, वैज्ञानिक सचेतनता वर्ष - 2004।

रामण विज्ञान केन्द्र, नागपुर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : छाता, मनोरंजक विज्ञान-1, मनोरंजक विज्ञान -2 पर दीर्घाएँ। जीव विज्ञान कोना, बाल विज्ञान पार्क, बाल क्रियात्मकता कोना, प्रशिक्षण हॉल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, नक्षत्रशाला, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, सभागार, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, पुस्तकालय सह अधिवेशन हॉल। खगोल शास्त्र पर दीर्घा, अवबोधन - 2 पर भ्रविप्र।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ - 5 दीर्घा प्रदर्श, 1 पार्क प्रदर्श, गोआ विज्ञान केन्द्र के लिये 5 दीर्घा प्रदर्श, 3 भ्रविप्र प्रदर्श, 4 किट्स बनाये गये तथा 4 दीर्घा और 1 पार्क प्रदर्श का जीर्णोद्धार किया गया।

कार्यकलाप : दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, वैज्ञानिक चल चित्र प्रदर्शन, विज्ञान फिल्म उत्सव, आकाश अवलोकन कार्यक्रम, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, स्लाइड शो, नक्षत्रशाला शो, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान विचारगोष्ठी, खगोल-शास्त्र ओलिम्पियाड परीक्षा, सर्वसुलभ क्वीज़, वार्षिक विज्ञान क्वीज़ प्रतिस्पर्धा, तारामंडल शो, विज्ञान मेला, विज्ञान नारा लेखन प्रतियोगिता, बैठो और चित्र बनाओ प्रतियोगिता, विज्ञान नाटक उत्सव, वक्तृता प्रतिस्पर्धा, लिखित विज्ञान क्वीज़, विज्ञान मार्च, कम्प्यूटर मेला, स्वास्थ्य भाषण सीरीज़, खगोली घटनाओं पर विशेष कार्यक्रम।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : गति-1, गति-2, विश्वास और विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान तथा बाल विज्ञान पर दीर्घाएँ, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, पुस्तकालय, सभागार, तारामंडल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, विज्ञान पार्क, जड़ी-बूटी उद्यान और प्रागैतिहासिक जीव-जन्तु पार्क।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ : केन्द्र के विज्ञान पार्क में 2.5 एकड़ के विशाल क्षेत्र में फैले 'प्रागैतिहासिक जीव जन्तु पार्क' नामक प्रदर्शनी का 28 मई, 2003 को उद्घाटन किया गया। इस पार्क में अनुप्राणित प्रागैतिहासिक जीव-जन्तुओं के मॉडलों को गति और ध्वनि के साथ दिखाया जाता है।

कार्यकलाप : लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्वीज़ प्रतिस्पर्धा, फिल्म शो, विज्ञान विचारगोष्ठी, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, आकाश अवलोकन, सामुदायिक कार्यक्रम और तारामंडल शो।

Activities : Sky Observation, Teachers' Training, Creative Ability Centre, Sit & Draw Competition, Science Demonstration Lecture, Elocution Contest, Film Show, Mobile Science Exhibition, Popular Lecture, Taramandal Demonstration, Science Magic & Miracle, Science Drama, Science Quiz, Essay Writing Competition, Vacation Hobby Camp, Public Demonstration Lecture.

Special Events Observed : Silver Jubilee Celebration of NCSM, International Museum Day, World Environment Day, State Level Orientation Workshop on 11th National Children's Science Congress, Anniversary Week, Wildlife Day, Children's Day, National Pollution Prevention Day, National Science Day, Year of Scientific Awareness -2004.

RAMAN SCIENCE CENTRE, NAGPUR

Galleries & Facilities : The Umbrella, Fun Science - I, Fun Science - II, Life Science Corner, Children's Science Park, Children's Activity Corner, Training Hall, Computer Lab, Planetarium, Exhibit Development Laboratory, Auditorium, Mobile Science Exhibition, Library cum Conference Hall, Gallery on Astronomy, MSE on Perception II.

New Exhibits & Facilities : 5 No. gallery exhibits, 1 No. park exhibit, 5 No. gallery exhibits for GSCP, 3 No. MSE exhibits, 4 No. Kits and 4 gallery & 1 park exhibits renovated.

Activities : Vacation Hobby Courses, Science Demonstration Lectures, Popular Science Lecture, Science Film Show, Science Film Festival, Sky Observation Programme, Teacher's Training Programme, Creative Ability Centre, Computer Awareness Programme, Slide Show, Planetarium Show, Mobile Science Exhibition, Science Seminar, Astronomy Olympiad Test, Open House Quiz, Quest, Annual Science Quiz Contest, Portable Taramandal Show, Science Fair, Science Slogan Writing Competition, Sit & Draw Competition, Science Drama Festival, Elocution Contest, Written Science Quiz, Science March, Computer Fair, Health Lecture Series, Special Programmes on Astronomical Events.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, TIRUPATI

Galleries & Facilities : Motion-1, Motion-II, Science Behind Belief, Fun Science, Children's Science, Creative Ability Centre, Library, Auditorium, Taramandal, Computer Laboratory, Mobile Science Exhibition, Science Park, Herbal Garden and Pre Historic Life Park.

New Exhibits & Facilities : 'Prehistoric Life Park' an outdoor exhibition, spread over an area of 2.5 acres at the Science Park of the Centre was inaugurated on 28 May, 2003. The Park displays animated Prehistoric Life models with motion and audio.

Activities : Popular Science Lecture, Science Quiz Contest, Film Show, Science Seminar, Creative Ability Centre, Mobile Science Exhibition, Sky Observation, Community Programmes and Taramandal Show.

RSC

REGIONAL SCIENCE CENTRES



Mr. Atal Bihari Vajpayee, Deputy Prime Minister of India, visiting KPSC.



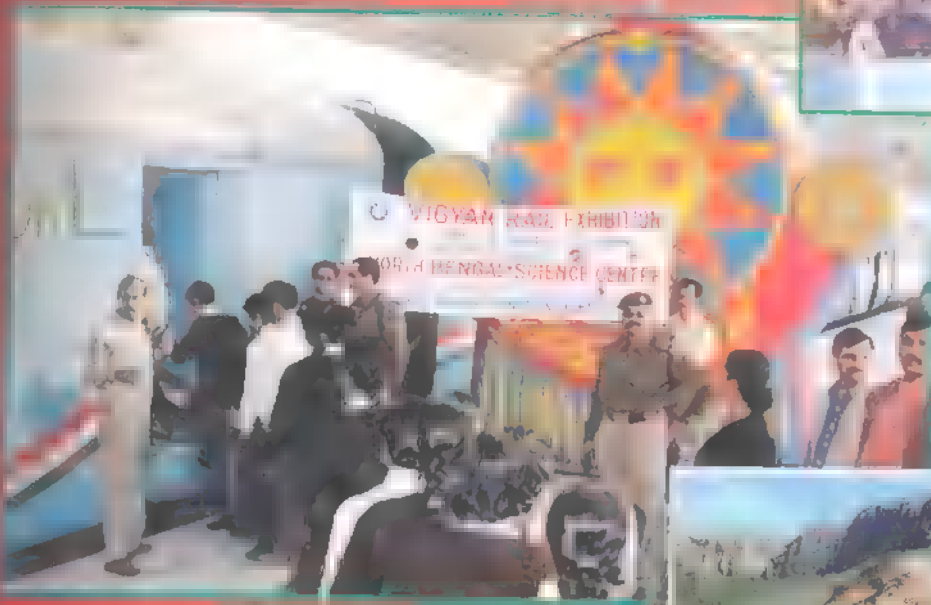
Scientists visiting the exhibition, 'Life & Works of Sir C V Raman' at RSC.



Science Model Contest at RSC, Bhubaneswar.



Students at the exhibition 'Human Genome and Beyond' at RSC, Guwahati.



Children entering the 'Vigyan Rail' exhibition at Siliguri station.



A dinosaur model at the Pre-historic Life Park at RSC, Tirupati.

RSC

REGIONAL SCIENCE CENTRES



Dignitaries being explained the DNA model at SSC, Patna.



Eastern India Science Fair at NBSC, Siliguri.



Development of projects on electronics during Creative Hobby Camp at KPSC, Kurukshetra.



Drama Contest during Environment Protection Week at RSC, Tirupati.



Science Fair at RSC, Nagpur.



A group of students watching 'Fractal World' exhibition at RSC, Bhopal.

REGIONAL SCIENCE CENTRES

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : पृथ्वी विज्ञान और मनोरंजक विज्ञान पर दीर्घाएँ। जीव विज्ञान कोना, कृषि, पेट्रोलियम, वन, नकली कोयला खदान, बाल कोना, रासायनिकी हॉल, विज्ञान पार्क, स्कूल विज्ञान केन्द्र, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, अस्थायी प्रदर्शनी क्षेत्र, अधिवेशन सह पुस्तकालय हॉल, सभागार, कम्प्यूटर अनुभाग।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ : 2 दीर्घा प्रदर्श बनाये गये, 4 पार्क प्रदर्श, 21 विज्ञान किट्स, विस्तारित किट्स के दो सेट, अस्थायी प्रदर्शनी - मानव जेनोम और उसके बाद।

कार्यकलाप : राज्य स्तर विज्ञान और अभियांत्रिकी मेला, राज्य स्तर विज्ञान विचारमोक्षी, इकाई स्तर विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान फिल्म शो, रचनात्मक योग्यता पाठ्यक्रम और दीर्घाविकास हॉबी पाठ्यक्रम, कम्प्यूटर सचेतनता सह प्रशिक्षण कार्यक्रम, वैज्ञानिक जादू और घमत्कार शो, विज्ञान क्वीज, छठवाँ अगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, मंगल ग्रह से सामना पर एक विशेष कार्यक्रम, आकाश अवलोकन, विज्ञान रेल प्रदर्शनी, रासायनिकी पर जन साधारण के दिना प्रदर्शन।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं : पृथ्वी दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, जैव-विविधता दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, वन्य प्राणी सप्ताह, बाल दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, संग्रहालय वर्षगाँठ सप्ताह।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : आविष्कार-1, आविष्कार-2, मनोरंजक विज्ञान पर दीर्घाएँ। जीव विज्ञान कोना, बाल विज्ञान पार्क, शिशु विज्ञान पार्क, बाल क्रियात्मकता कोना, वयस्क प्रशिक्षण हॉल, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, पुस्तकालय, सभागार, तारामंडल, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, प्रदर्शनी हॉल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, शोधनी गांधी का कोना, ऊर्जा पार्क।

नये प्रदर्श और सुविधाएँ : 7 दीर्घा प्रदर्श बनाये गये, पाठ्यक्रम पर आधारित 2 किट्स बनाये गये, मानव जेनोम और उसके बाद पर अस्थायी प्रदर्शनी, 'आकाश में एक आँख', 'अलगाववादी दुनिया' और 'आविष्कार' भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

कार्यकलाप : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, तारामंडल शो, आकाश अवलोकन कार्यक्रम, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्वीज प्रतिस्पर्धा, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्म शो, दीर्घाविकास हॉबी पाठ्यक्रम, कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, बैठो और चित्र बनाओ प्रतिस्पर्धा, वक्तृता प्रतिस्पर्धा, विज्ञान नाटक प्रतिस्पर्धा, सामुदायिक कार्यक्रम, सर्वसुलभ क्वीज और सर्वसुलभ अन्वेषण, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, निबन्ध प्रतिस्पर्धा, लेक नगर विज्ञान प्रदर्शनी, अगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, ग्रामीण क्षेत्रों की राज्य स्तर विज्ञान प्रदर्शनी, 'विज्ञान सीखने का आनन्द' पर कार्यशाला।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालीकट

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : मनोरंजक विज्ञान पर दीर्घा। जीव विज्ञान कोना, बाल क्रियात्मकता हॉल, वयस्क क्रियात्मकता हॉल, सभागार, पुस्तकालय, कम्प्यूटर

REGIONAL SCIENCE CENTRE, GUWAHATI

Galleries & Facilities : Earth Science, Fun Science, Life Science Corner, Agriculture, Petroleum, Forest, Mock-up Coal Mine, Children's Corner, Hall of Chemistry, Science Park, School Science Centre, Taramandal, Mobile Science Exhibition on 'We Are One' Temporary Exhibition Area, Conference-cum-Library Hall, Auditorium, Computer Section.

New Exhibits & Facilities : Fabricated 2 Gallery exhibits, 4 Park exhibits, 21 Science Kits, 2 sets of extended Kits. Temporary Exhibition-'Human Genome & Beyond'.

Activities : State Level Science & Engineering Fair, State Level Science Seminar, Unit Level Science Drama Competition, Teachers' Training Programme, Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Science Film Show, Creative Ability Course & Vacation Hobby Course, Computer Awareness-cum-Training Programme, Science Magic & Miracle Show, Science Quiz, 6th Astronomy Olympiad, Special Programme on Mars Encounter, Sky Observation, Vigyan Rail Exhibition, Public Demonstration on Chemistry.

Special Events Observed : Earth Day, International Museum Day, Bio- Diversity Day, World Environment Day, Wild Life Week, Children's Day, National Science Day, Museum Anniversary Week.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, BHOPAL

Galleries & Facilities : Invention-I, Invention-II, Fun Science, Life Science Corner, Children's Science Park, Kids' Science Park, Children's Activity Corner, Adult Training Hall, Computer Training, Library, Auditorium, Taramandal, Exhibit Development Laboratory, Exhibition Hall, Mobile Science Exhibition, Medicinal Plant Corner, Energy Park.

New Exhibits & Facilities : Gallery Exhibits fabricated - 7 Nos., Curriculum-based Kits fabricated-2 Nos., Temporary Exhibition on 'Human Genome & Beyond', 'An Eye in the Sky', 'Fractal World' and Mobile Science Exhibition 'Invention'.

Activities : Science Demonstration Lecture, Taramandal Show, Sky Observation Programme, Popular Science Lecture, Science Quiz Contest, Mobile Science Exhibition, Film Show, Vacation Hobby Course, Computer Training Programme, Creative Ability Centre, Sit & Draw Contest, Elocution Contest, Science Drama Contest, Community Programme, Open House Quiz & Open House Quest, Teachers' Training Programme, Essay Contest, Lake City Science Exhibition, Astronomy Olympiad, State Level Science Exhibition of Rural Areas, Science Drama Contest, Workshop on 'Joy of Learning Science'.

REGIONAL SCIENCE CENTRE, CALICUT

Galleries & Facilities : Fun Science, Life Science Corner, Children's Activity Hall, Adult Activity Hall, Auditorium, Library,

कक्ष, विज्ञान पार्क, नक्षत्रशाला, स्कूल विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्म शो, खगोलशास्त्र क्लब।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ : 4 भविष्य प्रदर्श बनाये गये, अस्थायी प्रदर्शनी के 18 प्रदर्श बनाये गये, 15 किट्स का विकास किया गया, 4 दीर्घा प्रदर्शों का जीर्णोद्धार किया गया, 4 पार्क प्रदर्शों का जिर्णोद्धार किया गया।

कार्यकलाप : भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्वीज प्रतियोगिता, आकाश अवलोकन कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, दीर्घावकाश हॉबी केन्द्र, विज्ञान संगोष्ठी, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, घरेलू उपकरण अनुरक्षण कार्यशाला, नुक्कड़ नाटक, विज्ञान मार्च।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं : बुध ग्रह का (सूर्य पर) पारगमन, विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जन संख्या दिवस, चन्द्र पर अवतरण सप्ताह, मंगल ग्रह का अवलोकन, बाल दिवस, विश्व एड्स दिवस, वर्षगाँठ सप्ताह, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विश्व जल दिवस।

उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : लोकप्रिय विज्ञान, हिमालय, जीव विज्ञान और प्रकृति व्याख्या पर दीर्घाएँ। बाल क्रियात्मकता कोना, पुस्तकालय, सभागार, कम्प्यूटर कोना, विज्ञान पार्क, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ : इस वर्ष 3 पार्क प्रदर्श और 4 किट्स बनाये गये।

कार्यकलाप : विश्व पर्यावरण दिवस, जिला विज्ञान संगोष्ठी, विज्ञान नाटक, जिला विज्ञान मेला, पश्चिम बंगाल राज्य स्तर विज्ञान मेला, पूर्वी भारत विज्ञान मेला, जिला विज्ञान कम्प्यूटर मेला, वर्षगाँठ दिवस, विज्ञान दिवस का आयोजन, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्म शो, लोकप्रिय भाषण, वैज्ञानिकों से मिलिये, विज्ञान क्वीज, तारामंडल शो, आकाश अवलोकन, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, जन साधारण के लिये प्रदर्शन भाषण, विज्ञान किट पर कार्यशाला, पर्यावरण अध्ययन पर कार्यशाला।

कुरुक्षेत्र पैनोरमा एवं विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : महाभारत पर पैनोरमा, विरासत और मनोरंजक विज्ञान पर दीर्घाएँ। विज्ञान पार्क, बाल रचनात्मक कोना, सभागार, अधिवेशन कक्ष, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, प्रदर्शनी हॉल।

कार्यकलाप : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान क्वीज, फिल्म शो, प्रदर्शन भाषण, आकाश अवलोकन, विज्ञान मार्च, विज्ञान नाटक, विज्ञान विचारगोष्ठी, राष्ट्रीय खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड।

विशेष घटनाएँ मनाई गईं : विश्व स्वास्थ्य दिवस, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, सूर्य ग्रहण अवलोकन, पृथ्वी का मंगल ग्रह के साथ निकटतम सामना का टेलीस्कोप से अवलोकन, विश्व जनसंख्या दिवस, विश्व ओजोन दिवस, बाल दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, वर्षगाँठ दिवस।

Computer Room, Science Park, Planetarium, School Science Exhibition, Film Show, Astronomy Club.

New Exhibits & Facilities : MSE exhibits fabricated- 4 Nos., Temporary Exhibition exhibits fabricated-18 Nos., New Kits/Aids developed - 15 Nos., Gallery exhibits renovated-4 Nos., Park exhibits renovated-4 Nos.

Activities : Mobile Science Exhibition, Popular Science Lecture, Science Quiz Contest, Sky Observation Programme, Science Demonstration Lecture, Creative Ability Centre, Vacation Hobby Center, Science Seminar, Teachers' Training Programme, Domestic Appliance Maintenance Workshop, Street Drama, Science March.

Special Events Observed : Transit of Mercury, World Environment Day, World Population Day, Moon Landing Week, Observation of Mars, Children's Day, World AIDS Day, Anniversary Week, National Science Day, World Water Day.

NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE, SILIGURI

Galleries & Facilities : Popular Science, Himalayas, Life Science, Nature Interpretation, Children's Activity Corner, Library, Auditorium, Computer Corner, Science Park, Taramandal, Mobile Science Exhibition.

New Exhibits & Facilities : 3 Park Exhibits and 4 Kits were fabricated during the year.

Activities : World Environment Day, District Science Seminar, Science Drama, District Science Fair, West Bengal State Level Science Fair, Eastern India Science Fair, District Computer Fair, Anniversary Day, Observation of Science Day, Astronomy Olympiad, Mobile Science Exhibition, Film Show, Popular Lecture, Meet the Scientists, Science Quiz, Taramandal Show, Sky Observation, Creative Ability Centre, Hobby Camp, Computer Training Programme, Teachers' Training Programme, Science Demonstration Lecture, Public Demonstration Lecture, Workshop on Science Kit, Workshop on Environmental Studies.

KURUKSHETRA PANORAMA & SCIENCE CENTRE, KURUKSHETRA

Galleries & Facilities : Panorama on Mahabharata, Gallery on Heritage, Fun Science, Science Park, Children's Activity Corner, Auditorium, Conference Room, Taramandal, Mobile Science Exhibition, Exhibition Hall.

Activities : Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camp, Teachers' Training Programme, Popular Science Lecture, Science Quiz, Film Show, Demonstration Lecture, Sky Observation, Science March, Science Drama, Science Seminar, National Astronomy Olympiad.

Special Events Observed : World Health Day, National Technology Day, International Museum Day, World Environment Day, Solar Eclipse Observation, Observation through telescope during close encounter with Mars, World Population Day, World Ozone Day, Children's Day, National Science Day, Anniversary Day.

DISTRICT SCIENCE CENTRES

जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : पुरुलिया की सम्पदा, लोकप्रिय विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान बाल दीर्घा, सौर ऊर्जा पार्क, तारामंडल, कम्प्यूटर कोना पर दीर्घाएँ। पुस्तकालय, विज्ञान पार्क, वनभोज स्थल, पक्षी अवलोकन टावर, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी और रचनात्मक योग्यता केन्द्र।

क्रियात्मकताएँ : दीर्घावकाश हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, लोकप्रिय भाषण, कम्प्यूटर मेला, विज्ञान मेला, विज्ञान विचारगोष्ठी, बाल विज्ञान कार्यक्रम, विज्ञान नाटक, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान प्रदर्शन, विज्ञान फिल्म और वीडियो शो, विज्ञान क्वीज़, अप्रत्याशित विज्ञान पर प्रदर्शन और आकाश अवलोकन।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : मनोरंजक विज्ञान और रचनात्मक योग्यता केन्द्र पर दीर्घाएँ। पुस्तकालय, सभागार, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, विज्ञान पार्क, तारामंडल, कारखाना, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, अन्तरिक्ष फोटोग्राफी के दीर्घा पर एक प्रदर्शनी।

क्रियात्मकताएँ : हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, कम्प्यूटर मेला, विज्ञान पार्क, स्लाइड और फिल्म शो, विज्ञान विचारगोष्ठी, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, विज्ञान क्वीज़, आकाश अवलोकन, शिक्षक प्रशिक्षण, गम्भीर प्रशिक्षण, खगोलशास्त्र चेतनता पाठ्यक्रम, कारखाना, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, पर्यावरण शिविर और बाल विज्ञान कॉंग्रेस।

जिला विज्ञान केन्द्र, धरमपुर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : लोकप्रिय विज्ञान, अवबोधन हॉल, तारामंडल, बाल विज्ञान कोना, प्रशिक्षण हॉल, पुस्तकालय, सभागार, विज्ञान पार्क, जीव विज्ञान कोना, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, स्कूल विज्ञान केन्द्र, किट्स प्रदर्शन कोना।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय भाषण, फिल्म और वीडियो शो, विज्ञान क्वीज़, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, शिक्षक प्रशिक्षण, तेलीस्कोप निर्माण कार्यक्रम, आकाश अवलोकन, शिक्षा शिविर, पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रम, विज्ञान मेला, विज्ञान विचारगोष्ठी, विज्ञान नाटक, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, अस्थायी प्रदर्शनी, समुदायिक कार्यक्रम।

जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेलवेली

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : समुद्री खजाना, समुद्री खोज, लोकप्रिय विज्ञान- I, लोकप्रिय विज्ञान - II, विज्ञान पार्क, पालतू जीव कोना, पक्षीशाला, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, बाल विज्ञान कोना, तारामंडल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, सभागार, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फोटोग्राफी प्रयोगशाला, जली वृद्धि उद्यान।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय भाषण, विज्ञान फिल्म और वीडियो शो, विज्ञान क्वीज़, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम शिक्षक प्रशिक्षण, आकाश अवलोकन, प्रकृति अध्ययन शिविर, पर्यावरण कार्यक्रम, विज्ञान मेला, विज्ञान विचारगोष्ठी, समुदायिक कार्यक्रम।

DISTRICT SCIENCE CENTRE, PURULIA

Galleries & Facilities : Wealth of Purulia, Popular Science, Fun Science, Children Gallery, Solar Energy Park, Taramandal, Computer Corner, Library, Science Park, Picnic Spot, Bird Watching Tower, Mobile Science Exhibition, Creative Ability Centre.

Activities : Vacation Hobby Camp, Computer Training Programme, Popular Lecture, Computer Fair, Science Fair, Science Seminar, Children's Science Congress, Science Drama, Teachers' Training, Science Demonstration, Science Film & Video Show, Science Quiz, Demonstration on Unexpected Science, Sky Observation.

DISTRICT SCIENCE CENTRE, GULBARGA

Galleries & Facilities : Fun Science & Popular Science, Creative Ability Centre, Library, Auditorium, Computer Laboratory, Science Park, Taramandal, Workshop, Mobile Science Exhibition, Exhibition on 25 Years of Space Photography.

Activities : Hobby Camps, Computer Training, Popular Science Lecture, Computer Fair, Science Fair, Slide & Film Show, Science Seminar, Science Demonstration Lecture, Science Quiz, Sky Observation, Teachers' Training, Community Training, Astronomy Awareness Course, Workshops, Astronomy Olympiad, Environment Camps, Children's Science Congress.

DISTRICT SCIENCE CENTRE, DHARAMPUR

Galleries & Facilities : Popular Science, Hall of Perception, Taramandal, Children's Science Corner, Training Hall, Library, Auditorium, Science Park, Life Science Corner, Mobile Science Exhibition, School Science Centre, Kits Display Corner.

Activities : Science Demonstration Lecture, Popular Lecture, Film & Video Show, Science Quiz, Computer Awareness Programme, Teachers' Training, Telescope Making Programme, Sky Observation, Education Camp, Environment Awareness Programme, Science Fair, Science Seminar, Science Drama, Astronomy Olympiad, Temporary Exhibition, Community Programme.

DISTRICT SCIENCE CENTRE, TIRUNELVELI

Galleries & Facilities : Treasures of Ocean, Oceanic Quest, Popular Science-I, Popular Science-II, Science Park, Pet Corner, Aviary, Creative Ability Centre, Children's Science Corner, Taramandal, Computer Laboratory, Auditorium, Mobile Science Exhibition, Photography Lab, Herbal Garden.

Activities : Science Demonstration Lecture, Popular Lecture, Science Film & Video Show, Science Quiz, Computer Awareness Programme, Vacation Hobby Course, Teachers' Training, Sky Observation, Nature Study Camp, Environmental Programme, Science Fair, Science Seminar, Community Programme.

वर्धमान विज्ञान केन्द्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : स्पन्दन और जीव विज्ञान पर दीर्घाएँ। ऊर्जा बॉल, विज्ञान पार्क, T-Rex, रोबोट, स्पीड - ओ - बॉल, नहीं गिरनेवाली वाइसिकिल, आप कितना तेज दौड़ सकते हैं?

क्रियात्मकताएँ : अप्रत्याशित विज्ञान पर प्रदर्शन, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, शिक्षक प्रशिक्षण, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, लोकप्रिय विज्ञान, विज्ञान क्वीज़, विज्ञान विचारगोष्ठी, कम्प्यूटर मेला, विज्ञान नाटक, मनोरंजक रासायनिकी, विज्ञान मेला, समुदायिक कार्यक्रम, फिल्म शो, रचनात्मक योग्यता केन्द्र, हॉबी शिविर, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, अन्धविश्वास विरोधी कार्यक्रम, आकाश अवलोकन, तारामंडल।

धनकनाल विज्ञान केन्द्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : लोकप्रिय विज्ञान, जीव विज्ञान, अधिवेशन हॉल, रासायनिकी कोना, बाल क्रीड़ा कोना, विज्ञान पार्क, तारामंडल, पुस्तकालय, सभागार, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी और कपिलास विज्ञान पार्क।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, वीडियो/फिल्म शो, लोकप्रिय विज्ञान, विज्ञान क्वीज़, आकाश अवलोकन, रचनात्मक, योग्यता केन्द्र, विज्ञान डीबेट, विज्ञान मेला, विज्ञान विचारगोष्ठी, विज्ञान नाटक, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, शिक्षक प्रशिक्षण, अन्धविश्वास विरोधी कार्यक्रम, कम्प्यूटर मेला, बाल विज्ञान कॉंग्रेस।

दीघा विज्ञान केन्द्र और राष्ट्रीय विज्ञान शिविर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : मजेदार विज्ञान, जीव विज्ञान, श्रव्य/दृश्य शो के साथ जुरासिक पार्क, तारामंडल, पुस्तकालय, विज्ञान पार्क, सभागार, बालक और बालिकाओं के लिये हॉस्टल सहित राष्ट्रीय विज्ञान शिविर।

क्रियात्मकताएँ : आकाश अवलोकन, अप्रत्याशित विज्ञान पर प्रदर्शन, विज्ञान जादू और चमत्कार, लोकप्रिय विज्ञान, विज्ञान क्वीज़, 2 राष्ट्रीय विज्ञान शिविर, विज्ञान विचारगोष्ठी, कम्प्यूटर मेला, मंगल ग्रह का अवलोकन, शिक्षक प्रशिक्षण, समुदायिक कार्यक्रम।

गोवा विज्ञान केन्द्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : समुद्रीय विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान, पिछले अहाते से दीर्घकाय प्रदर्शनी, विज्ञान पार्क, सभागार, पुस्तकालय, अधिवेशन कक्ष, ज़ेनिथ साइबर प्रयोगशाला।

क्रियात्मकताएँ : तारामंडल, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय विज्ञान, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, आकाश अवलोकन, क्वीज़ प्रतिस्पर्द्धा, विज्ञान कार्यशाला, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, फिल्म शो, विमान मॉडेलिंग, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान विचारगोष्ठी, विज्ञान मेला, विज्ञान नाटक, खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, समुदायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम।

विज्ञान रचनात्मक कोना, ग्वालियर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : मनोरंजक विज्ञान, क्रियात्मकता कोना, तारामंडल और विज्ञान पार्क।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, विज्ञान क्वीज़, लोकप्रिय भाषण, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता।

BARDHAMAN SCIENCE CENTRE

Galleries & Facilities : Vibration & Life Science, Energy Ball, Science Park, T-Rex, Robot, Speed-O-Ball, Non-Fall Bicycle, How Fast You Can Run.

Activities : Demonstration on Unexpected Science, Science Demonstration Lecture, Teachers' Training, Computer Awareness Programme, Popular Lecture, Science Quiz, Science Seminar, Computer Fair, Science Drama, Fun-Tastic Chemistry, Science Fair, Community Programme, Film Show, Creative Ability Centre, Hobby Camp, Mobile Science Exhibition, Anti-superstition Programme, Sky Observation, Taramandal.

DHENKANAL SCIENCE CENTRE

Galleries & Facilities : Popular Science, Life Science, Conference Hall, Chemistry Corner, Children's Play Corner, Science Park, Taramandal, Library, Auditorium, Mobile Sc. Exhibition & Kapilas Science Park.

Activities : Science Demonstration Lecture, Video/Film Show, Popular Lecture, Science Quiz, Sky Observation, Creative Ability Centre, Science Debate, Science Fair, Science Seminar, Science Drama, Astronomy Olympiad, Teachers' Training, Anti-superstition Programme, Computer Fair, Children's Science Congress.

DIGHA SCIENCE CENTRE & NATIONAL SCIENCE CAMP

Galleries & Facilities : Fun Science, Life Science, Jurassic Park with Audiovisual Show, Taramandal, Library, Science Park, Auditorium, National Science Camp with dormitory for boys and girls.

Activities : Sky Observation, Demonstration on Unexpected Science, Science Magic & Miracle, Popular Lecture, Science Quiz, 2 National Science Camps, Science Seminar, Computer Fair, Mars Observation, Teachers' Training, Community Programme.

GOA SCIENCE CENTRE

Galleries & Facilities : Science of Oceans, Fun Science, Giants from the Backyard Exbn., Science Park, Auditorium, Library, Conference Room, Zenith Cyber Lab.

Activities : Taramandal, Science Demonstration Lecture, Popular Lecture, Astronomy Olympiad, Sky Observation, Quiz Contest, Science Workshop, Computer Training, Film Show, Aeromodelling, Teachers' Training, Science Seminar, Science Fair, Science Drama, Astronomy Olympiad, Community Training Programme.

SCIENCE ACTIVITY CORNER, GWALIOR

Galleries & Facilities : Fun Science, Activity Corner, Taramandal and Science Park.

Activities : Science Demonstration Lecture, Science Quiz, Popular Lecture, Science Drama Competition.



A student explaining her model at the State Level Science Fair organised by DSC, Tirunelveli.



Science March on National Science Day at DSC, Dharampur.



Students in the NCSM coach of Vigyan Rail exhibition at Durgapur Rly Station where educational programmes were conducted by Bardhaman Science Centre.



Children interacting with an exhibit at DSC, Gulbarga.



'An Eye in the Sky' exhibition at Goa Science Centre.

1978

NCSM - 25 Years of Service



Dr. Pratap Chandra Chunder, Union Minister for Education and first President of NCSM Society visiting BITM, Kolkata in 1978.



Dr. Pratap Chandra Chunder, first President of NCSM Society visiting the exhibition 'NCSM-25 Years of Service to the Nation' after inauguration at BITM, Kolkata in 2003.



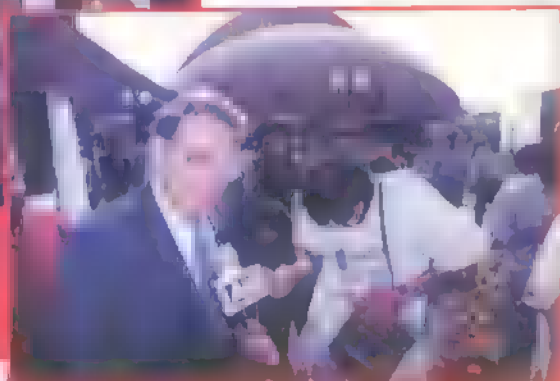
Smt. Indira Gandhi, Prime Minister of India visiting 'Energy' exhibition in Delhi in 1982.



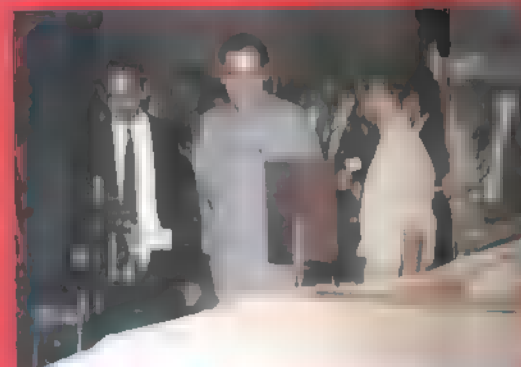
Shri Atal Bihari Vajpayee, Prime Minister of India visiting Kolkata Panorama & Science Centre after inauguration in 2001.



Dr. Paul Nurse, Nobel Laureate delivering a Lecture at IISc, Chennai, 2002.



Prof. Paul Crutzen, Nobel Laureate during inauguration of the Convention Centre of Science City, Kolkata in 1996.



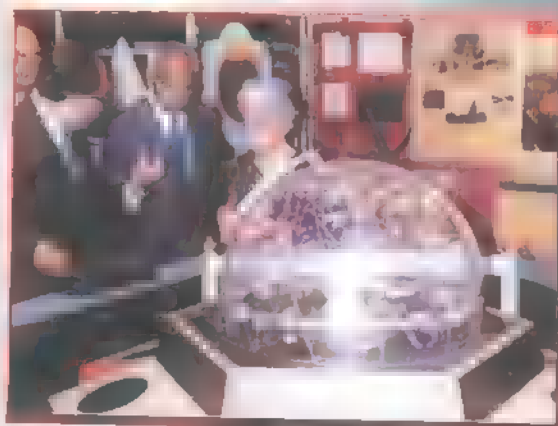
Shri Rajiv Gandhi, Prime Minister of India visiting IISc after inauguration in 1985.



Dr. A.P.J. Abdul Kalam in a programme at BITM, Kolkata in April, 2002.



President of India, Dr. A.P.J. Abdul Kalam during dedication of CRTL, Kolkata in 1993.



Prof. S. Chandrasekhar, Nobel Laureate at the exhibition 'India - Festival of Science' in the USA in 1985.



President of India, Dr. A.P.J. Abdul Kalam giving away prize to the winner of National Science Seminar in 1983.



Shri Jyoti Basu, Chief Minister of West Bengal visiting the exhibition 'Technology: The American Experience' at BITM, Kolkata in 1978.



Shri I. B. Gujral, Prime Minister of India visiting Science City, Kolkata after inauguration in 1997.



Shri P. V. Narasimha Rao, Prime Minister of India dedicating National Science Centre, Delhi in 1992.



DSC



Open House Quiz on World Environment Day at Dhenkanal Science Centre.



Training of bamboo craft for rural people at DSC, Dharampur.



Curious students at the District Science Fair at DSC, Purulia.



Night sky observation during National Science Camp on Astronomy at Digha Science Centre.



Exhibit demonstration at the Fun Science gallery of DSC, Gulbarga.



District and Regional Science Competition at Bhubaneswar Science Centre.

राष्ट्रीय विज्ञान संगोष्ठी - 2003

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली में 11 अक्टूबर, 2003 को 'सयंत्र उड़ड़यन : एक प्रवर्तक शताब्दि एवं वैमानिकी का भविष्य' विषय पर राष्ट्रीय विज्ञान संगोष्ठी की गई। इस कार्यक्रम में विभिन्न राज्यों और संघशासित राज्यों से आये 33 सहभागियों ने भाग लिया। राविसंप के शासी निकाय के अध्यक्ष और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT), दिल्ली के निदेशक प्रो. एस. सिरोही की उपस्थिति में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुम्बई के वायु अंतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग के प्रो. के. सुधाकर ने इस विचारगोष्ठी का उद्घाटन किया। राविके, दिल्ली की कार्यकारिणी समिति के भूतपूर्व अध्यक्ष और राष्ट्रीय भौतिकीय प्रयोगशाला, दिल्ली के भूतपूर्व निदेशक पद्मभूषण प्रो. अजित राम वर्मा ने सहभागियों को प्रमाणपत्र, पारितोषिक और राष्ट्रीय पुरस्कार प्रदान किये।

इसके बाद ऑफ आवर लेडी फातिमा, दमन और दीयू के कक्षा IX के छात्र मास्टर धरावसिंह एम. सोलंकी को राष्ट्रीय विजेता घोषित किया गया। योग्यता के अनुसार अन्य नौ सहभागियों को दो वर्षों के लिये छात्रवृत्ति दी गई।

आंचलिक, राज्य एवं जिला स्तर संगोष्ठियाँ

राविसंप की सभी इकाइयों द्वारा राविके, दिल्ली में आयोजित राष्ट्रीय कार्यक्रम की प्रारम्भिक संगोष्ठी के रूप में राष्ट्रीय विज्ञान संगोष्ठी के विषय पर राज्य, जिला और तालुक स्तर पर विज्ञान संगोष्ठियों का आयोजन किया गया।

जमा शिक्षा गुलबर्गा के उपनिदेशक के कार्यालय के सहयोग से सितंबर, 2003 को जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा में 'जल - प्रकृति का एक आवश्यक साधन और अपने दैनिक जीवन में प्राकृतिक ऊर्जा का उपयोग कैसे करें?' विषय पर उच्चतर प्राथमिक विद्यालय के शिक्षकों के लिये जिला स्तरीय दो दिवसीय संगोष्ठियों की गई।

राष्ट्रीय विज्ञान नाटक उत्सव - 2003

राष्ट्रीय विज्ञान नाटक उत्सव का आयोजन 14 सितंबर, 2003 को किया गया जिसमें समूचे भारत से आये 7 नाटक दलों ने अपने नाटकों का प्रदर्शन किया। कर्नाटक नाटक अकादमी के अध्यक्ष श्री नागेश और राविसंप के महापति श्री आई.के. मुखर्जी की उपस्थिति में राष्ट्रीय प्रगत अध्ययन संस्थान, बंगलूर के एमेरिटस निदेशक डॉ. राजारमण्णा ने इस उत्सव का उद्घाटन किया। इस अवसर पर एक विशेष स्मारिका भी निकाली गई। 'विचार एवं प्रत्यक्ष' प्रतिस्पर्द्धा में भाग लेने के लिये स्थानीय छात्रों और शिक्षकों को आमंत्रित किया गया था। 'नाट्यकला की संकल्पना' पर 13 सितंबर, 2003 को एक विशेष कार्यशाला भी आयोजित की गई।

आंचलिक, राज्य और जिला स्तरीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिताएँ

प्रायः दक्षिणी राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से जमोरिन उच्चतर माध्यमिक स्कूल, कालिकट, केरल में 1 और 2 फरवरी, 2004 को दक्षिण भारत विज्ञान नाटक प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।

पश्चिमांचल विज्ञान नाटक प्रतियोगिता का आयोजन नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई में 21 फरवरी, 2004 को किया गया। इसमें दस नाटक दलों ने भाग लिया। उत्तरी भारत विज्ञान नाटक प्रतिस्पर्द्धा का आयोजन 28 और 29 जनवरी, 2004 को किया गया। इस नाटक प्रतिस्पर्द्धा में 12 नाटक दलों ने भाग लिया।

राविसंप के सभी क्षेत्रों के और जि. वि. के. में वर्ष के दौरान विभिन्न स्तरों पर विज्ञान नाटक प्रतिस्पर्द्धाओं का आयोजन किया गया।

NATIONAL SCIENCE SEMINAR - 2003

The National Science Seminar - 2003 on the topic 'Powered Flight: A Century of Innovation and the Future of Aviation' was held on October 11, 2003 at NSC, Delhi. 33 participants from different States and Union Territories of India participated in the event. Prof. K. Sudhakar, Department of Aerospace Engineering, IIT, Mumbai inaugurated the seminar in presence of Prof. R. S. Sirohi Chairman, GB, NCSM and Director, IIT, Delhi. Padmabhushan, Prof. Ajit Ram Verma, Former Chairman, Executive Committee, NSC, Delhi and former Director, National Physical Laboratory, Delhi gave away the Certificates, Prizes and the National Awards to the participants.

Master Dharavsinh M. Solanki, a Class IX student of Institute of Our Lady of Fatima, Daman & Diu was adjudged the National Winner. Nine other participants in the order of merit were awarded scholarship for two years.

ZONAL, STATE AND DISTRICT LEVEL SEMINARS

The state, district and the taluka level science seminars on the same topic as that of the National Science Seminar were organised by all the units of the Council as a precursor to the National event organised at NSC, Delhi.

Two district level science seminars for the teachers of higher primary school, on the topic 'Water - an essential gift of nature' and 'How can we use natural energy in our day to day life?' were held at DSC, Gulbarga during September 2003 in collaboration with the Office of the Deputy Director of Public Instructions, Gulbarga.

NATIONAL SCIENCE DRAMA FESTIVAL - 2003

The National Science Drama Festival - 2003 was organised on 14 September 2003 in which 7 teams from all over India staged their plays. The festival was inaugurated by Dr. Rajaramanna, Director Emeritus, National Institute of Advanced Studies, Bangalore in presence of Shri Nagesh, Chairman, Karnataka Natak Academy and Shri I. K. Mukherjee, Director General, NCSM. A special Souvenir was released on this occasion. Local students and teachers were invited for the contest 'View and Review'. A special workshop on 'Concept to the stage' was also organised on September 13, 2003.

ZONAL, STATE & DISTRICT LEVEL SCIENCE DRAMA COMPETITIONS

Southern India Science Drama Competition was organised on February 1 and 2, 2004 at Zamorin Hr. Sec School, Calicut, Kerala in collaboration with the Dept of Education of five southern states.

Western Zone Science Drama Competition was organised at NSC, Mumbai on February 21, 2004. 10 teams participated.

Northern India Science Drama Contest was organised on January 28 & 29, 2004. 12 teams participated in the drama contest.

विश्व पर्यावरण दिवस

बिऑप्रोसं, बंगलोर ने 5 जून को 'हमारी भावी जलवायु' विषय पर मौसम विभाग, बंगलोर के निदेशक डॉ. ए.एल. कोप्पर के एक लोकप्रिय भाषण का आयोजन किया। उसी दिन 'पर्यावरण' पर एक सर्वसुलभ क्वीज़ भी कराई गई।

विश्व पर्यावरण दिवस के अवसर पर बिऑप्रोसं, कोलकाता ने पोशाक पैरेड, फ्रेंड्स ऑफ ट्रीज़, कोलकाता द्वारा पौधों का वितरण, बैटो और चित्र बनाओ प्रतियोगिता, सर्वसुलभ क्वीज़, लोकप्रिय भाषण, पैनल चर्चा आदि जैसे विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया। लगभग 700 बच्चे-बच्चियों के साथ 306 छात्रों ने विभिन्न प्रतियोगितात्मक कार्यक्रमों में भाग लिया।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर ने भारतीय विज्ञान कांग्रेस एसोसिएशन और उड़ीसा पर्यावरण सोसाइटी के सहयोग से लोकप्रिय भाषण और अपने आस-पास के पेड़ों और पशुओं की पहचान पर एक प्रतियोगिता के साथ विश्व पर्यावरण दिवस का आयोजन किया।

UNEP द्वारा इस वर्ष के लिये चुने गये विषय 'जल-दो अरब लोग इसके लिये मर रहे हैं' पर क्षेत्र के, गुवाहाटी ने केन्द्रीय भूगर्भ जल बोर्ड, गुवाहाटी की मदद से एक दिन का कार्यक्रम आयोजित किया। इस कार्यक्रम में 180 से भी अधिक छात्रों ने भाग लिया।

राविसंप की सभी इकाइयों ने विश्व पर्यावरण दिवस के उपलक्ष्य में जून, 2003 को विशेष कार्यक्रमों का आयोजन किया।

पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रम

जिविके, गुलबर्गा में 11 दिसंबर, 2003 को कर्नाटक राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गुलबर्गा के सहयोग से लोकप्रिय भाषण और सर्वसुलभ क्वीज़ का आयोजन के साथ पर्यावरण सुरक्षा दिवस मनाया गया।

बिऑप्रोसं, कोलकाता ने 10 जुलाई, 2003 को अंधों के लिये पश्चिम बंगाल सरकार के पर्यावरण विभाग और पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के सहयोग से पर्यावरण सचेतनता दिवस का आयोजन किया। इस कार्यक्रम का मुख्य विषय पक्षियों की आवाज को सुनकर पक्षियों की पहचान करना था। ध्वनि का स्रोत, प्रकृति की गन्ध और छूकर पता लगाना - एक स्पर्शी खेल जैसे कई कार्यक्रम भी कराये गये। इस कार्यक्रम में कोलकाता के अंधों के चार स्कूलों से आये 122 अंधे छात्रों ने भाग लिया।

पर्यावरण दिग्विन्धास कार्यक्रम

आरण्यक के सहयोग से क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी ने 25 मई, 2003 को 12 स्कूली शिक्षकों के लिये पर्यावरण शिक्षा पर एक कार्यशाला का आयोजन किया। इस कार्यशाला में शिक्षकों को पर्यावरण शिक्षा में रंग पारदर्शिता की भूमिका और कम लागत वाले शिक्षण सहाय्यों का विकास, प्रलेखन, पर्यावरण शिक्षा के प्रचार - प्रसार आदि के बारे में विस्तार से बताया गया।

Science Drama Contests at various levels were conducted during the period by all the RSC's and DSC's of NCSM.

WORLD ENVIRONMENT DAY

VITM, Bangalore organised a popular lecture on June 5, 2003 on 'Our Future Climate' by Dr. A L Koppa, Director, Meteorology Department, Bangalore. An Open House Quiz on 'Environment' was also conducted on the same day.

BITM, Kolkata organised various programmes like Costume Parade, Sapling Distribution by Friends of Trees, Kolkata, Sit & Draw Competition, Open House Quiz, Popular Lecture, panel discussion etc. on World Environment Day. 306 students participated in various competitive events in addition to about 700 street children RSC, Bhubaneswar, in collaboration with Indian Science Congress Association and Orissa Environmental Society, observed the World Environment Day with Popular Lectures and a competition on 'Identification of Plants and Animals around Us'.

On the theme chosen by the UNEP for this year 'Water - Two Billion People are Dying for It', RSC, Guwahati celebrated a day-long programme in assistance with Central Ground Water Board, Guwahati. More than 180 students participated in the programme.

All the units of NCSM organised special programmes to commemorate the World Environment day on 5th June.

ENVIRONMENT AWARENESS PROGRAMMES

Environment Protection Day was observed on December 11, 2003 at DSC, Gulbarga in collaboration with Karnataka State Pollution Control Board, Gulbarga by organising popular lectures and open House Quiz.

BITM, in collaboration with Department of Environment, Govt. of West Bengal & West Bengal Pollution Control Board, organised an Environmental Awareness Programme for the Blinds on 10 July 2003. The focal theme of this programme was the Identification of Birds through Birds' Call. Other programmes like Identification of Source of Sound, Sense the Smell of Nature and Touch & Find - A Tactile Game were also conducted. 122 blind students from four blind schools of Kolkata participated in the programme.

ENVIRONMENT ORIENTATION PROGRAMME

Regional Science Centre, Guwahati in collaboration with Aaranyak organised a workshop on environment education for 12 school teachers on 25 May 2003. In the workshop, the teachers were given an exposure on the role of colour transparencies in environment education and development of low cost teaching aids, documentation, publicity for environment education etc.

प्रकृति शिविर

बैंगलूर में गुवाहाटी ने जीव-विविधता दिवस समारोह के दौरान वशिष्ठ वन में एक प्रकृति अध्ययन शिविर का आयोजन किया जिसमें छात्रों ने पशुओं की पहचान, जीवन का ताना-बाना, वृक्षों के विभिन्न पत्तों के प्राकृतिक आकारों के समान आदि जैसी विभिन्न बाह्य प्राकृतिक और पर्यावरणीय क्रियाकलाप में भाग लिया।

जिबो, पुरुलिया, पश्चिम बंगाल प्रदूषण नियंत्रण और बिऔप्रीस ने मिलकर 22 से 25 जनवरी, 2004 तक पुरुलिया की अयोध्या पहाड़ियों में प्रकृति अध्ययन के लिये एक शिविर का आयोजन किया। इस शिविर में 12 जिलों से 50 छात्र शामिल हुए। इस शिविर को पश्चिम बंगाल सरकार के वन विभाग ने सहयोग दिया।

राष्ट्रीय विज्ञान शिविर

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र में 23 से 29 मई, 2003 तक 'समुद्र विज्ञान' पर बारहवाँ राष्ट्रीय विज्ञान शिविर लगाया गया। भारतीय भूविज्ञान के विशेषज्ञों द्वारा वैज्ञानिक और व्यावहारिक क्लास लिये गये। खगोलशास्त्र पर तेरहवाँ राष्ट्रीय विज्ञान शिविर 19 से 29 जनवरी, 2004 तक लगाया गया। एम. पी. बिरला प्लानेटारिया, कोलकाता के सहयोग से सैद्धान्तिक और व्यावहारिक क्लास लगाये गये।

विज्ञान प्रदर्शन भाषण

सूक्ष्म गैरी जानेवाली विज्ञान शिक्षा को सहयोग देने के उद्देश्य से राक्सिंप के सभी केन्द्रों में स्कूल पाठ्यक्रम के विषयों पर आधारित विज्ञान प्रदर्शन भाषण कराये गये। मनोरंजक भौतिकी, वायु के गुणधर्म, चुम्बकत्व और विद्युत्, रंगीन रासायनिक विज्ञान और चमत्कार, आवाज का जादू, साबुन के फिल्म और बुलबुले, प्रकाश और रंग, उड़ान के सिद्धान्त, अप्रत्याशित विज्ञान, तरल के गुणधर्म, उच्च ताप के साथ मनोरंजन, जीव विज्ञान, मानव एक यंत्र, स्वास्थ्य शिक्षा, परमाणु आदि इन विज्ञान प्रदर्शन भाषणों के विषय थे। इस वर्ष 2531 भाषण कराये गये।

लोकप्रिय विज्ञान भाषण

राक्सिंप के सभी केन्द्रों ने पूरे वर्ष विज्ञान, प्रौद्योगिकी और पर्यावरण के लोकप्रिय विषयों पर लोकप्रिय भाषणों का आयोजन किया। इस वर्ष के दौरान 321 भाषण आयोजित किये गये।

तारामंडल प्रदर्शन

राक्सिंप की सभी इकाइयों में नियमित रूप से 'तारामंडल' के जरिये परस्पर, क्रियात्मक खगोलशास्त्र शिक्षा का आयोजन किया गया। इस अवधि में 10,366 कार्यक्रम कराये गये जिनमें 1,87,677 छात्रों और जन साधारण ने भाग लिया।

दक्षिण नक्षत्रशाला शोज

राक्सिंप केन्द्र, नागपुर और क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालीकट में भी 1,99,935 पर्यक्षकों के लिये 2,566 नक्षत्रशाला शोज कराये गये।

विज्ञान क्वीज प्रतियोगिता

इस अवधि में 1,152 प्रतियोगिताएँ कराई गईं जिनमें 27,789 छात्रों ने भाग लिया।

NATURE CAMP

RSC, Guwahati organised a Nature Camp at Basistha forest during Bio-diversity Day celebration, where students participated in different outdoor nature and environmental activities like identification of animals, web of life, collection of natural shapes in plant leaves etc.

DSC Purulia, West Bengal Pollution Control and BITM jointly organised a Nature Study Camp at Ayodhya Hills, Purulia from January 22 to 25, 2004. 50 students from 12 districts of West Bengal attended the camp. The camp was supported by Dept. of Forest, Govt. of West Bengal.

NATIONAL SCIENCE CAMPS

The 12th National Science Camp was held at Digha Science Centre from 23 to 29 May, 2003 on 'Marine Science'. Experts from GSI conducted theory and practical classes.

The 13th National Science Camp was held from 19 to 29 January, 2004 on 'Astronomy'. Theory and practical classes were held in collaboration with M. P. Birla Planetarium, Kolkata.

SCIENCE DEMONSTRATION LECTURES

Science Demonstration Lectures based on school curriculum subjects were organised in all the centres with an objective to supplement the science education in schools. The subjects covered were fun in physics, properties of air, magnetism & electricity, colourful chemistry, science & miracles, magic of sound, soap films & bubbles, light & colours, principles of flight, unexpected science, properties of liquid, lever, fun with low temperature, life science, human machine at work, health education, atom etc. 2531 lectures were held during the year.

POPULAR SCIENCE LECTURES

All the centres of NCSM organised Popular Lectures, on popular topics of science, technology and environment throughout the year. 321 lectures were held during the year.

TARAMANDAL DEMONSTRATIONS

Interactive Astronomy education through 'Taramandal' - a portable inflatable planetarium, was conducted in all the units of NCSM regularly. During the period, 10366 programmes were held. 187677 students and general public participated.

PLANETARIUM SHOWS

2566 Planetarium shows were also conducted at Raman Science Centre, Nagpur and Regional Science Centre, Calicut for 1,99,935 visitors.

SCIENCE QUIZ CONTEST

During the period, 1152 contests were held in which 27,789 students participated.

स्कूल विज्ञान केन्द्र

राविसंप ने पश्चिम बंगाल, असम, त्रिपुरा, मणिपुर, आन्ध्रप्रदेश, कर्णाटक, मध्यप्रदेश, हरयाणा, पंजाब, राजस्थान और सिक्किम में 305 स्कूल विज्ञान केन्द्र शुरू किये हैं। इन केन्द्रों ने वर्षभर किट्स और शिक्षण सहायों का विकास किया, हॉबी शिविर लगाये और लोकप्रिय भाषणों, क्वीजों, प्रदर्शनियों का आयोजन किया।

विज्ञान फिल्म शोज़ और उत्सव

राविसंप की सभी इकाइयों में विज्ञान और प्रौद्योगिकी से संबंधित फिल्मों का नियमित प्रदर्शन किया गया। कुछ केन्द्रों ने विज्ञान फिल्म उत्सव भी मनाये।

खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड

नेविके, मुम्बई में राष्ट्रीय स्तर शिविर के लिये उम्मीदवारों के चयन के लिये राष्ट्रीय खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड के अंतिम चक्र का आयोजन किया गया। भारतीय खगोलशास्त्र सोसाइटी ने राविसंप के सहयोग से इस कार्यक्रम का आयोजन किया था। प्रशिक्षण शिविर को TIFR, मुम्बई के सहयोग से किया गया।

पाँचवीं राष्ट्रीय खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड का प्रशिक्षण शिविर भी 18 से 27 मई, 2003 तक नेविके, मुम्बई में लगाया गया।

छठा राष्ट्रीय खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड, 2003-04 का अर्हकारी चक्र राविके, दिल्ली, विओप्रौस, बंगलोर, बिओप्रौस, कोलकाता और नेविके, मुम्बई में दिसंबर 2003 और जनवरी, 2004 के दौरान किया गया। देशभर में राविसंप की सभी इकाइयों में खगोलशास्त्र ओलिम्पियाड के प्रारंभिक स्पर्धा का आयोजन किया गया।

आकाश अवलोकन कार्यक्रम

इस वर्ष राविसंप की सभी इकाइयों ने 'मंगल ग्रह का अवलोकन' कार्यक्रम की व्यवस्था की। मंगल ग्रह के पृथ्वी से निकटतम दूरी पर आने के दृश्य को कई टेलिस्कोपों से दिखाया गया। इस कार्यक्रम को खगोलशास्त्र से संबंधित अन्य कार्यक्रमों के साथ 27 से 30 अगस्त, 2003 तक आयोजित किया गया।

बर्धमान विज्ञान केन्द्र, धेनकेनाल विज्ञान केन्द्र, उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी ने 7 मई, 2003 को 'बुध ग्रह का सूर्य पर पारगमन' दृश्य को दिखाने की खास व्यवस्था की थी।

राविसंप ने पूरे वर्ष आकाश अवलोकन के 1,394 कार्यक्रम करवाये। इन कार्यक्रमों में 44,287 लोगों ने भाग लिया।

SCHOOL SCIENCE CENTRES

NCSM has set up 305 School Science Centres in the states of West Bengal, Assam, Tripura, Manipur Andhra Pradesh, Karnataka, Madhya Pradesh, Haryana, Punjab, Rajasthan and Sikkim. These centres developed kits and teaching aids, conduct Hobby Camps, Popular Lectures, Quiz, Exhibitions etc. throughout the year.

SCIENCE FILM SHOWS & FESTIVALS

Film shows on science & technology were regularly organised in all the units of NCSM. Some centres also organised Science Film Festivals.

ASTRONOMY OLYMPIAD

The final round of National Astronomy Olympiad for the selection of candidates for the National Level Camp was held at NSC, Mumbai. Astronomical Society of India organised the programme in collaboration with NCSM. This year, TIFR, Mumbai supported the training camp.

The training camp of the 5th National Astronomy Olympiad was also held at NSC, Mumbai during 18 – 27 May, 2003.

The qualifying round of the 6th National Astronomy Olympiad, 2003-04, were held at NSC, Delhi, VITM, Bangalore, BITM, Kolkata and NSC, Mumbai during December 2003 and January 2004. The preliminary test for Astronomy Olympiad was organised at all the NCSM units throughout the country.

SKY OBSERVATION PROGRAMMES

This year all the NCSM units arranged the 'Mars Observation' programme. The red planet was viewed through during its closest approach to Earth. The programme was supported with various other programmes related to Astronomy between August 27 and 30, 2003.

Bardhaman Science Centre, Dhenkanal Science Centre and NBSC, Siliguri made arrangements to view the 'Transit of Mercury' across the Sun on May 7, 2003.

NCSM organized 1394 Sky Observation Programmes throughout the year. 44287 people participated.

Interactive Science Education



Participants of the National Science Seminar - 2003 at NSC, Delhi.



Celebration of World Environment Day at RSC, Bhubaneswar.



Quiz Contest on World Environment Day at BITM, Kolkata.



Open House Quiz at RSC, Nagpur during National Science Day.



Astronomy education through Taramandal show at DSC, Gulbarga.



Viewing of 'Mars' at RSC, Bhopal.



Participants of National Science Camp on Astronomy - organised at Digha Science Centre.

MOBILE SCIENCE EXHIBITION



Mobile Science Exhibition in a school - organised by DSC, Tirunelveli.



New MSE unit on 'Invention' launched by RSC, Bhopal



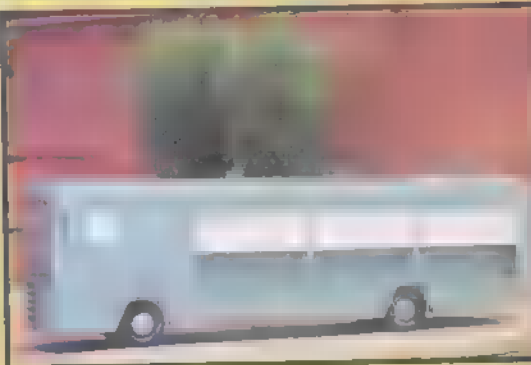
Science exhibition on wheels in a village of Karnataka - organised by DSC, Gulbarga



School students watching MSE in a remote village of Kerala - organised by RSC, Calicut.



MSE at night during National Science Day at RSC, Nagpur.



A new model of MSE Bus being developed at the R & D Centre in CRTL.



Inauguration of a new Mobile Science Exhibition unit on 'Invention' at RSC, Bhopal.

MOBILE SCIENCE EXHIBITION

ग्रामशैली विज्ञान प्रदर्शनी (MSE) राविसंप का सर्वाधिक लोकप्रिय और दूर-दूर तक जानेवाला शैक्षणिक कार्यक्रम है। भ्रमिग्र एक बड़ी बस में लगाई जाती है। लोकप्रिय विज्ञान, अवबोधन, ऊर्जा का रूपान्तरण, समय, मानव और मशीन, अन्तरिक्ष और मनुष्य, गति विज्ञान, हमारी परिचित बिजली, हम एक हैं, खेल-खेल में गणित, औजार बनानेवाला मनुष्य, ताप और तापमान, खाद्य और पाषाण पर्यावरण आदि जैसे विषयों पर 24 परस्पर क्रियात्मक प्रदर्शनों के जरिये ग्रामीण क्षेत्रों में विज्ञान के संदेश को यह बस पहुँचाती है।

राविसंप की कोलकाता, बंगलोर, मुम्बई, दिल्ली, पटना, भुवनेश्वर, गुवाहाटी, नागपुर, लखनऊ, तिरुपति, कालीकट, भोपाल, धरमपुर, पुरुलिया, बर्धमान, शिलीगुड़ी, धनकनाल, गुलबर्गा, तिरुनेलवेली, कुरुक्षेत्र और गोवा इकाइयों की 22 ग्रामशैली विज्ञान प्रदर्शनी की बसों ने कुल 49,127 किलोमीटर की यात्रा की।

सब मिलाकर 1282 जगहों पर भ्रमिग्र की ये बसें गईं और 25,93,935 लोगों ने इन ग्रामशैली विज्ञान प्रदर्शनियों को देखा।

राज्य विज्ञान केन्द्र, भोपाल ने इस वर्ष 2003-04 में आविष्कार पर एक ग्रामशैली विज्ञान प्रदर्शनी बनाई है।

The most popular and outreaching educational programme of NCSM is the 'Mobile Science Exhibition' (MSE). The MSE is housed in a large bus. The bus carries the Message of Science to the rural areas through 24 interactive exhibits on themes like Popular Science, Perception, Transformation of Energy, Time, Man and Machine, Space and Man, Science of Motion, Our Familiar Electricity, We Are One, Mathematics through Fun, Man – the Tool Maker, Heat and Temperature, Food and Nutrition, Environment etc.

Twenty two MSE buses operated by NCSM units at Kolkata, Bangalore, Mumbai, Patna, Bhubaneswar, Guwahati, Nagpur, Lucknow, Tirupati, Calicut, Bhopal, Dharampur, Purulia, Bardhaman, Siliguri, Dhenkanal, Gulbarga, Tirunelveli, Kurukshetra and Goa covered a total distance of 49127 kms during the period.

Altogether 1282 sites were covered and 2593935 people visited such Mobile Science Exhibitions.

RSC, Bhopal launched a new MSE unit on 'Invention' during the year 2003-2004.

राविसंप के अधीन लगभग सभी विज्ञान केन्द्रों का विज्ञान पार्क एक अभिन्न अंग है। इनकी संरचना इस प्रकार की गई है कि प्राकृतिक दृश्य और यहाँ की हरियाली से मेल खाते हुए परस्पर क्रियात्मक प्रदर्शों को इस प्रकार सुन्दरतापूर्वक सजाया गया है कि जिससे बच्चे उनके साथ खेलते-खेलते विज्ञान को समझ सकें।

विज्ञान पार्क में आपको गीयर-ट्रेन के प्रदर्श दिखाई पड़ेंगे, आप चरखियों को बोझ उठाते देख सकते हैं अपनी आवाज की प्रतिध्वनि सुन सकते हैं, अनुकम्पित झूले, लुढ़कती गेंद, तमोकक्ष कैमरा और ऐसी ही बहुत से प्रदर्शों को यहां देखेंगे। कुछ विज्ञान पार्कों में डायोनोसोरोस और पवन चक्कियों के बड़े - बड़े मॉडल भी रखे गये हैं। कोलकाता, मुम्बई, पटना, लखनऊ, भुवनेश्वर, नागपुर, तिरुपति, गुवाहाटी, भोपाल, कालीकट, सिलीगुड़ी, कुरुक्षेत्र, पुरलिया, गुलबर्गा, धरमपुर, तिरुनेलवेली, बर्धमान, धनकेनाल, दीघा, गोवा, ग्वालियर और कपिलास में आपको विज्ञान पार्क देखने को मिलेंगे। विज्ञान पार्कों के अतिरिक्त कुछ केन्द्रों ने अपने यहाँ प्रागैतिहासिक जीव पार्क, ऊर्जा पार्क और जुरासिक पार्क भी लगाए हैं।

इस वर्ष क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति के विज्ञान पार्क में 2.5 एकड़ क्षेत्र में एक प्रागैतिहासिक जीव पार्क जोड़ा गया है। इस पार्क में प्रागैतिहासिक जीव - जन्तुओं के गति और ध्वनि के साथ अनुप्राणित मॉडल हैं।

वर्ष 2003-04 के दौरान राविसंप ने पोर्ट ब्लेयर विज्ञान केन्द्र, अण्डमान और नीकोबार द्वीप पुंज और आइजोल विज्ञान केन्द्र, मीजोरम में दो विज्ञान पार्क लगाये हैं। इन विज्ञान पार्कों का उद्घाटन क्रमशः 30 मई और 26 जुलाई, 2003 को किया गया।

Science Park is an integral part of almost all the Science Centres under NCSM. Science parks are so designed that children can learn science while playing with the interactive science exhibits placed aesthetically merging with landscapes and the greenery of the park.

In the Science Park, one can find exhibits on gear-train, pulleys lifting load, echo of sound, sympathetic swing, rolling balls, camera obscura and many more. Some science parks have large exhibits like dinosaur models or windmills. Science Parks can be seen in Kolkata, Mumbai, Patna, Lucknow, Bhubaneswar, Nagpur, Tirupati, Guwahati, Bhopal, Calicut, Siliguri, Kurukshetra, Purulia, Guibarga, Dharampur, Tirunelveli, Bardhaman, Dhenkanal, Digha, Goa, Gwalior and Kapilas. In addition to Science Parks, some centres have Pre-historic Life Parks, Energy Park and Jurassic Park.

During the year, a 'Pre-historic Life Park' spread over an area of 2.5 acres has been added to the Science Park of RSC, Tirupati. The Park contains animated robotic pre-historic animal models.

During 2003-2004, NCSM has set up two more Science Parks at the Science Centre, Port Blair, A & N Islands and Mizoram Science Centre, Aizawl. The Science Centres have been inaugurated on 30, May and 26 July, 2003 respectively.

SCIENCE PARK



School children entering the Science Park of RSC, Guwahati.



Science Park at Mizoram Science Centre, Aizawl.



A view of the Pre Historic Life Park at RSC, Tirupati.



A view of the Science Park, developed by NCSM, at Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius.



Science Park at Science Centre, Port Blair, A & N Islands.

CREATIVE ABILITY



Science Model Contest at RSC, Bhopal.



Treasure Hunt Contest in the 'Biotechnological Revolution' gallery at VITM, Bangalore.



Environment Science Fair at NISSE, Chennai.



Science Fair at NSG, Delhi.



Computer Fair at NSG, Delhi.



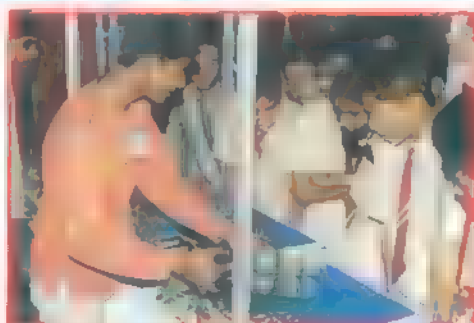
Amateur astronomers showing their models during Astronomy Camp at NSG, Tirunelveli.



Demonstration during Science Fair at RSC, Guwahati.



Computer Awareness Programme for young students at Goa Science Centre.



Western India Science Fair at NSC, Mumbai.

आंचलिक, राज्य एवं जिला स्तरीय विज्ञान मेले

पाच दक्षिणी राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से जमोरिन उच्च माध्यमिक स्कूल, कलिकट, केरल में 29 जनवरी से 2 फरवरी, 2004 तक दक्षिण भारत विज्ञान मेले का आयोजन किया गया। 256 विद्यार्थियों ने 208 मॉडलों का प्रदर्शन किया।

उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी में 4 से 8 फरवरी, 2004 तक 29वाँ पूर्वी भारत विज्ञान मेले का आयोजन किया गया। 'बदलते विश्व में विज्ञान और प्रौद्योगिकी' विषय पर 185 मॉडलों का प्रदर्शन किया गया। इस मेले में 158 स्कूलों से आये 273 छात्रों और 92 शिक्षकों के अतिरिक्त 7 विज्ञान क्लबों ने भी भाग लिया। इस वर्ष इस मेले में 12 राज्यों ने भाग लिया।

पश्चिम क्षेत्र के शिक्षा विभागों के सहयोग से नेहरु विज्ञान केन्द्र, मुम्बई में 10 जनवरी, 2004 तक 16वाँ पश्चिम भारत विज्ञान मेला आयोजित किया गया। इस मेले में 86 छात्रों ने 55 छात्र परियोजनाओं और 13 शिक्षण सहायों के साथ भाग लिया। यह मेला रेमॉड लिमिटेड द्वारा प्रवर्तित और एम.एम. पूंजीआजी एंड को. द्वारा सहप्रवर्तित तथा ग्लैक्सो स्मिथ क्लिन फार्मास्यूटिकल्स लिमिटेड और बोरोसिल ग्लास वर्क्स लिमिटेड द्वारा समर्थित था।

उत्तर भारतीय आंचलिक मेला 3 से 5 फरवरी, 2004 तक राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली में आयोजित किया गया। इस मेले में भारत के 8 उत्तरी राज्यों के 78 प्रतिभागियों (छात्र और शिक्षक) ने 36 मॉडलों के साथ भाग लिया।

सभी अंचलों ने अपने-अपने राज्य स्तरीय विज्ञान मेलों का आयोजन किया। पूरे देश में जिला, ब्लॉक, और तालुक स्तर पर भी विज्ञान मेलों का आयोजन किया गया।

पूरे देश में 5,923 सहभागियों ने 3,150 परियोजनाओं के साथ इन विज्ञान मेलों में भाग लिया।

आंचलिक, राज्य एवं जिला स्तरीय कम्प्यूटर मेले

कर्णाटक के गुलबर्गा, बंगलोर, मैसूर और मंगलोर में आंचलिक स्तर के कम्प्यूटर मेलों का आयोजन किया गया। कर्णाटक राज्य स्तरीय कम्प्यूटर मेला 12 से 16 जनवरी, 2004 तक विओप्रोसं, बंगलोर में कर्णाटक सरकार के IT सचिवालय के सहयोग से आयोजित किया गया। इस मेले के दौरान सॉफ्टवेयर विकास प्रतियोगिता, आशु भाषण, सर्व सुलभ क्वीज़ और कम्प्यूटरों पर चित्रांकन भी आयोजित किये गये।

बिरला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कोलकाता ने पश्चिम बंगाल सरकार के शिक्षा विभाग के सहयोग से 27 और 30 दिसंबर, 2003 के तीन राज्यों स्तरीय कम्प्यूटर मेले का आयोजन किया। इस वर्ष इस मेले में राज्य के 11 जिलों ने भाग लिया। 48 स्कूलों से आये 116 छात्रों ने विभिन्न कार्यक्रमों में सहभागिता की।

पुर्लिया, पुरलिया, जिविके, तिरुनेलवेली, जिविके, गुलबर्गा, उर्बधिके, सिलीगुड़ी, बर्धमान विज्ञान केन्द्र, दीघा विज्ञान केन्द्र और रामन विज्ञान केन्द्र, नागपुर में जिला स्तरीय कम्प्यूटर मेलों का आयोजन किया गया।

ZONAL, STATE & DISTRICT LEVEL SCIENCE FAIRS

The Southern India Science Fair was organised from 29 January to 2 February 2004 at Zamorin Hr. Sec School, Calicut, Kerala in collaboration with the Departments of Education of five southern states. 256 students exhibited 208 models.

The 29th Eastern India Science Fair was organised at North Bengal Science Centre, Siliguri from 4 to 8 February 2004. 185 models on the theme 'Science & Technology in the Changing World' were displayed. 273 students & 92 teachers from 158 schools and 7 science clubs participated in the fair. This year 12 states participated.

The 16th Western India Science Fair was organised from Jan 6 to 10, 2004 at Nehru Science Centre, Mumbai with the support from the Education Departments of the western zone. 86 students with 55 student projects and 13 teaching aids participated. The Fair was sponsored by Raymonds Ltd. and co-sponsored by M M Poonjiaji and Co. and supported by Glaxo Smith Kline Pharmaceuticals Ltd and Borosil Glass Works Ltd.

Northern India Zonal fair was organised in the National Science Centre, Delhi from 3 to 5 February 2004. 78 participants (students and teachers) from 8 Northern States of India with 36 projects / models participated in the fair.

Each zone organised their respective State Level Science fairs. Science fairs were also organised at district, block and taluka levels throughout the country.

5923 participants with 3150 projects attended science fairs throughout the country.

ZONAL, STATE & DISTRICT LEVEL COMPUTER FAIRS

Zonal Level Computer Fairs in Karnataka were held at Gulbarga, Bangalore, Mysore and Mangalore. The Karnataka State Level Computer fair was organised from 12 to 16 January 2004 at VITM in collaboration with IT Secretariat, Government of Karnataka. During the fair software development competition, extempore talk, open house quiz and painting on 'computers' were also organised.

Birla Industrial & Technological Museum, in collaboration with the Dept. of Education, Govt. of West Bengal, organised State Level Computer Fair between 27 & 30 December 2003. This year 11 districts attended. 116 students from 48 schools participated in different events.

District level computer fairs were organised at DSC, Purulia, DSC, Tirunelveli, DSC, Gulbarga, NBSC, Siliguri, Bardhaman Science Centre, Digha Science Centre and RSC, Nagpur.

जिला स्तरीय राष्ट्रीय बाल विज्ञान कॉंग्रेस

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा ने सर सी.वी.रामन विज्ञान क्लब, गुलबर्गा के सहयोग से 12 नवम्बर 2003 को KGP उच्च विद्यालय, गुलबर्गा में 'खाद्य व्यवस्था - सब के लिये पोषण' विषय पर गुलबर्गा जिला स्तरीय राष्ट्रीय बाल विज्ञान कॉंग्रेस का आयोजन किया। इस कॉंग्रेस के दौरान प्रवर स्तर पर 16 परियोजनाएँ और अवर स्तर पर 5 परियोजनाएँ प्रस्तुत की गईं। इनमें 10 परियोजनाओं को राज्य स्तरीय प्रतिस्पर्धा के लिये चुना गया।

अभियांत्रिकी मेला - 2004

बिरला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कोलकाता में 12 फरवरी, 2004 को पश्चिम बंगाल तकनीकी शिक्षा राज्य परिषद् के सलाहकार प्रो.एस.एम. चटर्जी ने अभियांत्रिकी मेला - 2004 का उद्घाटन किया। यह मेला 14 फरवरी, 2004 तक चला। इस वर्ष इस मेले में 3 राज्यों के 13 अभियांत्रिकी कॉलेजों ने भाग लिया। मेले में 79 छात्रों ने 33 परियोजनाओं का प्रदर्शन किया।

साफ्टवेयर विकास प्रतिस्पर्धा

रामन विज्ञान केन्द्र, नागपुर में साफ्टवेयर विकास की एक प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। 19 स्कूलों से आये हुए 38 छात्रों ने अपने साफ्टवेयरों को Power Point में सुधार किया। कुल मिलाकर 19 साफ्टवेयरों का विकास किया गया।

रचनात्मक योग्यता कार्यक्रम

वर्ष 2003-04 के दौरान राविसंप के सभी राष्ट्रीय, क्षेत्रीय तथा जिला स्तरीय केन्द्रों ने स्कूली छात्रों के लिये भौतिकशास्त्र, रासायनशास्त्र, जैविकशास्त्र, खगोलशास्त्र, गणितशास्त्र, इलेक्ट्रॉनिक्स, भू-विज्ञान आदि विषयों पर रचनात्मक योग्यता कार्यक्रमों का आयोजन करते रहे। छात्रों ने अपनी कल्पनाओं और कौशलों से रोचक परियोजनाओं का विकास किया। इन कार्यक्रमों को अधिकांश ग्रीष्म, शीत और उत्सवमुखी दीर्घावकाशों के दौरान आयोजित किया गया। 6,380 परियोजनाएँ विकसित की गईं और इन कार्यक्रमों में 1,854 छात्रों ने भाग लिया।

DISTRICT LEVEL NATIONAL CHILDREN'S SCIENCE CONGRESS

DSC, Gulbarga in collaboration with Sir C.V. Raman Science Club, Gulbarga organised 'Gulbarga District Level National Children's Science Congress' on the theme 'Food Systems- Nutrition for all' on 12th November 2003 at KGP High School, Gulbarga. 15 projects from senior level & 5 projects from junior level were presented during the congress. 10 projects were selected for participation in the state level competition.

ENGINEERING FAIR - 2004

In BITM, Kolkata, Prof. S. M. Chatterjee, Advisor, State Council of Technical Education, Govt. of West Bengal on 12 February 2004, inaugurated Engineering Fair 2004. It continued till 14 February 2004. This year 13 Engineering Colleges from 3 states participated. 79 students displayed 33 projects in the fair.

SOFTWARE DEVELOPMENT CONTEST

A Software Development Competition was organised at Raman Science Centre, Nagpur. 38 students from 19 schools debugged their software in PowerPoint. In all 19 software were developed.

CREATIVE ABILITY PROGRAMMES

During 2003-2004 all National, Regional and District level Centres of NCSM organised Creative Ability Programmes for school students on the subjects of Physics, Chemistry, Biology, Astronomy, Mathematics, Electronics, Geology etc. The students developed interesting projects using their own imaginations and skills. Most of these programmes were organised during summer, winter and festive vacations. Altogether, 6380 projects were developed and 1854 students participated under such programmes.

शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम (शिप्रका)

विश्वभारती, बंगलोर में शिप्रका का आयोजन 1 से 5 अगस्त, 2003 तक किया गया जिसमें छात्रों और शिक्षकों ने भाग लेकर 25 शिक्षण सहायों का विकास किया। जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा ने 18 से 21 जून 2003 तक शिप्रका का आयोजन किया जिसमें 30 शिक्षकों ने भाग लेकर बहुफलकों तथा अन्य ज्यामितीय आकारों का विकास तैयार किये।

जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेलवेली में अगस्त और नवम्बर, 2003 में प्राइमरी स्कूल शिक्षकों के लिये शिप्रका कराये गये। इनमें 85 शिक्षकों का प्रशिक्षित किया गया जिसमें 85 किट्स तैयार किये।

विभागीय, कोलकाता ने 9 से 24 और 18 से 23 अगस्त 2003 तक दो शिप्रका का आयोजन किया जिनमें 22 शिक्षकों ने भाग लेकर 216 परियोजनाओं को पूरा किया।

शोध विज्ञान केन्द्र, पटना में 5 अगस्त, 2003 को राष्ट्रीय बाल विज्ञान कॉंग्रेस-2003 पर एक दिवसीय जिला स्तरीय शिक्षक दिव्यिन्यास कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यशाला में 40 स्कूलों से आये 100 शिक्षकों ने भाग लिया।

शोध विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर ने यही प्रशिक्षण कार्यक्रम 29 जुलाई से 4 अगस्त, 2003 तक आयोजित किया। इसमें 13 शिक्षकों को भौतिकी, गणित और जैविकी में कम लागत वाले शिक्षण सहायों के निर्माण का प्रशिक्षण दिया गया।

शोध विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी ने 6 से 12 और 13 से 19 जुलाई, 2003 तक 17 शिक्षकों के लिये शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया। उन्होंने 60 शिक्षण सहायों का विकास किया।

शोध विज्ञान केन्द्र में 26 से 29 सितंबर, 2003 तक शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित गया। इसमें 19 शिक्षक शामिल हुए और उन्होंने 40 परियोजनाएँ पूरी कीं। दhenkanal विज्ञान केन्द्र ने 26 अगस्त से 10 सितंबर और फिर 16 से 25 सितंबर, 2003 तक दो शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम कराये। इनमें प्रत्येक में 25 शिक्षकों ने भाग लिया।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, मुम्बई और उसकी इकाइयों में 331 शिक्षकों के लिये ऐसे शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम कराये गये। इन शिक्षकों को भौतिकी, रासायनिकी, गणित और जीव विज्ञान जैसे विषयों के लिये शिक्षण सहायों और विज्ञान किट्स का विकास करने के लिये प्रशिक्षित किया गया। कुल मिलाकर 573 शिक्षण सहायों का विकास किया गया।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली में भी ऐसे दो प्रशिक्षण कार्यक्रम कराये गये जिनमें दशमक स्कूलों से आये 133 शिक्षकों ने भाग लिया।

कुरुक्षेत्र पर्वतारोह एवं विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र ने दो शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम किये। इनमें 78 शिक्षकों ने 78 शिक्षण सहायों का विकास किया।

कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम (कप्रका)

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, मुम्बई और उसकी इकाइयों में 44 कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम कराये गये। इनमें कम्प्यूटर और उसके उपसाधनों से परिचित होना, Win-98, MS Office & DOS System, Web-page Designing, GW-BASIC इत्यादि सीखने के लिये 1423 छात्रों और शिक्षकों ने भाग लिया। इन्होंने 176 साफ्टवेयर/परियोजनाओं का विकास किया। 50 अल्प सुविधा प्राप्त बच्चों को प्रशिक्षित करने के अतिरिक्त वरिष्ठ नागरिकों और गृहिणियों के लिये भी ऐसे कार्यक्रमों की व्यवस्था की गई।

Photopaint, Photoshop, Director, Flash, Premier, Sound Editing, Office 2000, PageMaker, Internet, starter, Visual Basic, C, C++ आदि के लिये विरला औद्योगिक प्रौद्योगिक संग्रहालय, कोलकाता में कम्प्यूटर पाठ्यक्रमों का आयोजन हुआ। 54 छात्रों के लिये एक सूक्ष्मप्रसंस्करण प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का भी आयोजन किया गया।

TEACHERS' TRAINING PROGRAMMES (TTP)

TTP was organised at VITM, Bangalore from 1 to 5 August, 2003 in which teachers and students took part and developed 25 teaching aids.

DSC, Gulbarga organised TTP from 18 to 21 June, 2003. 30 teachers participated and prepared models of Polyhedrons and other geometrical shapes.

TTP for primary school teachers was held in August, & November 2003 at DSC, Tirunelveli. 85 teachers were trained and they developed 85 kits.

BITM, Kolkata conducted two such programmes from 9 to 24 and 18 to 23 August 2003 in which 22 teachers participated and 216 projects completed.

A one-day District Level Teachers' Orientation Workshop of National Children's Science Congress-2003 was held at SSC, Patna on 5 August. 100 teachers from 40 schools participated in the workshop.

RSC, Bhubaneswar organised the same training from 29 July to 4 August 2003. 13 teachers were trained on low cost teaching aids in Physics, Mathematics and Biology. RSC, Guwahati organised TTP for 17 teachers during 6-12 & 13-19 July 2003. They developed 60 teaching aids.

TTP was held at Digha Science Centre from 26-29 September 2003. 19 teachers joined and completed 40 projects.

Dhenkanal Science Centre organised two TTPs from 26 August to 10 September and from 16 to 25 September 2003. 25 teachers participated in each programme.

17 such programmes were conducted for 331 teachers at NSC, Mumbai and its units. The teachers were trained in developing teaching aids and science kits in the subjects of Physics, Chemistry, Mathematics and Life Science. In all 573 teaching aids were developed.

Such programmes were also organised at NSC, Delhi for two schools. 133 teachers participated from the schools.

KPSC, Kurukshetra conducted five TTPs. 78 teachers developed 78 teaching aids.

COMPUTER TRAINING PROGRAMMES (CTP)

44 CTPs were organised at NSC, Mumbai and its satellite units. 1423 students and teachers participated to learn the Introduction to Computers & Accessories, Win98, MS Office & DOS system, Web-page Designing, GW-BASIC etc. They developed 176 software/projects. 4 such programmes were arranged for senior citizens and housewives in addition to training for 50 under privileged children.

Computer courses were also held at BITM, Kolkata for Photopaint, Photoshop, Director, Flash, Premier, Sound Editing, Office 2000, PageMaker, Internet, Starter, Visual Basic, C, C++ etc. One Microprocessor Training Course (professional) was also organised for 54 students.

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी ने प्रत्येक 15 दिनों के ऐसे दो कार्यक्रम चलाये। कुल 25 छात्रों ने इन कार्यक्रमों में Windows-98, MS Word, Excel, PowerPoint, Frontpage, Internet, Exploration और e-mail का प्रशिक्षण प्राप्त किया।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा ने 13 कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किये जिनमें 60 छात्रों ने कम्प्यूटर का मूलभूत सिद्धान्त Windows, MS Word, Excel, Power Point, Internet और e-mail सीखने के लिये भाग लिया।

जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेलवेली ने भी 13 दलों के लिये कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम किये जिनमें 60 वारिष्ठ नागरिकों और 30 छात्रों ने भाग लिया।

अन्य प्रशिक्षण कार्यक्रम

भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी पर एक 3 दिवसीय कार्यशाला 18 से 20 अगस्त, 2003 तक केन्द्रीय अनुसंधान एवं गवेषणा केन्द्र, कोलकाता में आयोजित की गई। राविसंप की विभिन्न इकाइयों के 14 कर्मियों ने इस कार्यशाला में भाग लिया।

'विज्ञान संग्रहालयों/केन्द्रों का विपणन' पर एक 2 दिवसीय कार्यशाला नेविके, मुम्बई में फरवरी, 2004 में आयोजित की गई। इस परस्परक्रियात्मक कार्यशाला में राविसंप की विभिन्न इकाइयों के 16 कर्मियों ने भाग लिया।

बिहार विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद्, पटना, पुष्पा गुजराल विज्ञान नगर, जालंधर और विज्ञान केन्द्र, पोर्ट ब्लेयर से भेजे गये कर्मियों को 'परस्पर-क्रियात्मक सहभागी प्रदर्शनों' के परिचालन और उनके रख-रखाव के लिये प्रशिक्षण दिया गया।

राविसंप की विभिन्न इकाइयों के कर्मियों के लिये सचिवालय प्रशिक्षण एवं प्रबन्धन संस्थान (सप्रप्रसं), नई दिल्ली में प्रशिक्षण कार्यक्रमों की व्यवस्था की गई। भारतीय प्रशासकीय स्टाफ कॉलेज, हैदराबाद में फरवरी, 2004 में हुए सप्ताह व्यापी 'पेशावर प्रशिक्षण कार्यक्रम - सेवाओं का विपणन' में भाग लेने के लिये राविसंप (कोलकाता, बंगलौर, मुम्बई और दिल्ली प्रत्येक से एक) के चार वरिष्ठ अधिकारियों को भेजा गया।

नेविके, मुम्बई और गोआ विज्ञान केन्द्र, पणजी में विमान मॉडलिंग के 6 कार्यक्रमों का आयोजन किया गया जिनमें 104 छात्रों ने भाग लिया और उनके द्वारा 928 मॉडल बनाये गये।

मॉडल रॉकेटरी के 2 कार्यक्रमों का आयोजन नेविके मुम्बई में किया गया जिनमें 41 छात्रों ने भाग लिया। उन्होंने 309 मॉडल बनाये और उनको परीक्षण के लिये सफलतापूर्वक उड़ाया।

टेलीस्कोप बनाने के तीन कार्यक्रमों का नेविके, मुम्बई और जिविके, धरमपुर में आयोजन किया गया। इन कार्यक्रमों में कुल 41 छात्रों ने भाग लिया और उनके द्वारा 2 परस्परक्रियात्मक टेलीस्कोप बनाये गये। नेविके, मुम्बई में 229 परियोजनाएँ पूरी की गईं।

द्विओप्टीस, कोलकाता द्वारा 2 से 29 मई, 2003 तक प्रतिबिम्बक टेलीस्कोप बनाने के एक कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में 16 छात्रों ने भाग लिया और उन्होंने टेलीस्कोप में लगाने के लिये कौंच पिण्डक को हाथ से घिस कर 5 नतोदर दर्पण तैयार किये।

RSC, Guwahati conducted two such programmes both for a period of 15 days. A total of 25 students undertook the training on Windows-98, Word, Excel, Power Point, Front Page, Internet Exploration and e-mail.

DSC, Gulbarga organised 6 CTPs in which 60 students participated to learn the basic of computers, Windows, MS Word, Excel, PowerPoint, Paint, Internet & e-mail.

CTPs were also conducted at DSC, Tirunelveli for 3 groups in which 60 senior citizens and 30 students participated.

OTHER TRAINING PROGRAMMES

A 3-day workshop on 'Mobile Science Exhibition' was held at CRTL, Kolkata from 18-20 August 2003. 14 officials from different NCSM units participated in the workshop.

A 2-day workshop on 'Marketing of Science Museums/Centres' was organised at NSC, Mumbai in February, 2004. 16 officials from different NCSM units participated in the interactive workshop.

Personnel deputed by Bihar Council of Science & Technology, Patna, Pushpa Gujral Science City, Jalandhar and Science Centre, Port Blair were imparted professional training on the 'Operation and Maintenance of Interactive Participatory Exhibits'.

Professional Training Programmes were arranged for officials of different NCSM units at the Institute of Secretariat Training & Management (ISTM), New Delhi.

Four senior officers of NCSM (one each from Kolkata, Bangalore, Mumbai & Delhi) were deputed to the Administrative Staff College of India, Hyderabad for participation in a week-long Professional Training Programme - 'Marketing of Services' in February, 2004.

6 Aeromodelling programmes were organised at NSC, Mumbai and GSC, Panaji in which 104 students participated and 928 models were prepared.

2 Model Rocketry programmes were organised at NSC, Mumbai in which 41 students participated and 309 models were prepared and successfully test fired.

Three Telescope making programmes were organised at NSC, Mumbai and DSC, Dharampur. In all, 41 students participated and 2 refractive telescopes were assembled. 229 projects were completed at NSC, Mumbai.

A reflecting type Telescope making programme was organised by BITM, Kolkata from 2 to 29 May 2003. 16 students participated and prepared 5 concave mirrors from glass block by hand grinding for use in the telescopes.

TRAINING



'Telescope-Making' training programme at G.H.M. Kankola



Teachers' Training Programme at NSC, Delhi.



Teachers' Training Programme at Dhenkanal Science Centre



Training Program



Making of geometrical model during Teachers' Training Programme at DSC, Gulbarga.



Teachers' Training Programme for low cost teaching aids at KPSC, Kurukshetra.



Making of educational models during Teachers' Training programme at RSC, Calicut.

COMMUNITY PROGRAMMES



Students, Raju B, the students on World
Cancer Day, at KPSO, Kumbhshetra



Students, Raju B, the students on World
Cancer Day, at KPSO, Kumbhshetra



Students, Raju B, the students on World
Cancer Day, at KPSO, Kumbhshetra



Students, Raju B, the students on World
Cancer Day, at KPSO, Kumbhshetra



Students, Raju B, the students on World
Cancer Day, at KPSO, Kumbhshetra



Students, Raju B, the students on World
Cancer Day, at KPSO, Kumbhshetra

विज्ञान प्रौद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कोलकाता

विज्ञान जादू और चमत्कार शो, मनोरंजक रासायनिकी शो, अतिशीत शो, तारामंडल शो, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, कम्प्यूटर दिवस, रंग पारदर्शिता उत्सव, विश्व मानक दिवस।

विश्वेश्वरय्या औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, बंगलोर

विज्ञान बनाम चमत्कार, अप्रत्याशित विज्ञान, विज्ञान मनोरंजक है, तरल वायु शो, अन्तराष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह, विश्व पर्यावरण दिवस, अन्तरिक्ष सप्ताह, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, सर बेन्जामीन फ्रैंकलीन की जन्मवांशिकी, नोबेल पुरस्कार विजेता दिवस, थॉमस अल्वा एडीसन की जन्मवांशिकी, डीज़ल इंजन दिवस, कम्प्यूटर आविष्कार दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई

विज्ञान नाटक उत्सव, गृहिणियों के लिये कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, जल प्रदूषण रोकथाम के लिये कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, विज्ञान और पर्यावरण शो, खगोलीय घटनाओं पर विशेष आकाश अवलोकन कार्यक्रम, पृथ्वी सचेतनता पर नाटक, BASE संगोष्ठी, 'वैज्ञानिक चेतना' प्रदर्शन।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली

विश्व व्यापक भिमीन दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, विज्ञान नाटक उत्सव, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, अप्रत्याशित विज्ञान, तरल वायु शो, अन्तराष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह, विश्व पर्यावरण दिवस, अंतरिक्ष सप्ताह, राष्ट्रीय जन्मवांशिकी दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

अक्षय विज्ञान केन्द्र, पटना

डॉ. श्रीकृष्ण सिंह की जन्मवांशिकी, विश्व पर्यावरण दिवस, जलसंवर्धन दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, लखनऊ

लाभ्य और प्रोत्साहन, पोलिओ और प्रतिरक्षण, विज्ञान बनाम चमत्कार शो, पर्यावरण सचेतनता अभियान, विश्व जनसंख्या सचेतनता कार्यक्रम, वांशिकी दिवस, विश्व ओज़ोन दिवस, पृथ्वी दिवस, जल संसाधन दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, दूर संवेदी दिवस, चन्द्र पर अवतरण सप्ताह, नव्य जीवन सप्ताह, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस।

राजन विज्ञान केन्द्र, नागपुर

विज्ञान नाटक उत्सव, विज्ञान पैरेड, अतिप्रशीतन शो, औषधीय पौधों पर परीक्षण, मानस को शैक्षिक पर्यटन, मौसम विभाग को शैक्षिक परिदर्शन, स्वच्छता माधन क्रम।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर

विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, विज्ञान नाटक, वन्य जीव दिवस, राष्ट्रीय प्रदूषण प्रतिरोध दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, अन्तराष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, शरीर से अक्षम व्यक्तियों के लिये कार्यशाला।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल

विज्ञान बनाम चमत्कार प्रदर्शन, विज्ञान नाटक, पर्यावरण सचेतनता, जनसंख्या सचेतनता कार्यक्रम, सर्प प्रदर्शन, मंगल ग्रह पर स्लाइड शो, आकाश अवलोकन कार्यक्रम।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, कालीकट

नृकड नाटक घरेलू उपकरण रख-रखाव पर कार्यशाला, 'जल' प्रदर्शन, 'वैज्ञानिक चेतना' प्रदर्शन, सुदूर गाँवों में आकाश अवलोकन, बुध ग्रह का (सुध पर) पारगमन का अवलोकन।

BITM, KOLKATA

Science, Magic & Miracle Show, FUN-Tastic Chemistry Show, Super Cold Show, Taramandal Show, National Science Day, World Environment Day, Computer Day, Festival of Colour Transparency, World Standard Day.

VITM, BANGALORE

Science v/s Miracle, Unexpected Science, Science is Fun, Liquid Air Show, International Museum Week, World Environment Day, Space Week, National Technology Day, Birth Anniversary of Sir Benjamin Franklin, Nobel Laureates Day, Birth Anniversary of Thomas Alva Edison, Diesel Engine Day, Computer Invention Day, National Science Day.

NSC, MUMBAI

Science Drama Festival, Computer Awareness Programme for housewives, Computer Awareness Programme for Underprivileged Children, Science and Miracle Show, Special Sky Observation Programmes during Celestial Events, Drama on Traffic Awareness, BASE Symposium, 'Scientific Temper' Demonstrations.

NSC, DELHI

World No Tobacco Day, World Population Day, Science Drama Festival, Computer Awareness Programme, Unexpected Science, Liquid Air Show, International Museum Week, World Environment Day, Space Week, National Technology Day, National Science Day.

SSC, PATNA

Dr. Shrikrishna Singh's Birth Anniversary, World Environment Day, Hydroponics Day, National Science Day, Science Drama Competition.

RSC, LUCKNOW

Health & Immunisation, Polio & Immunisation, Science Vs. Miracle Show, Environmental Awareness Campaign, World Population Awareness Programme, Forestry Day, World Ozone Day, Earth Day, Water Resource Day, World Environment Day, Remote Sensing Day, Moon Landing Week, Wild Life Week, National Science Day, National Technology Day.

RSC, NAGPUR

Science Drama Festival, Science March, Demo. on Super Cooled Show, Exhibition on Medicinal Plants, Educational Tour to Mansar, Educational Visit to Meteorological Department, Health Lecture Series.

RSC, BHUBANESWAR

World Environment Day, World Population Day, Science Drama, Wild Life Day, National Pollution Prevention Day, National Science Day, International Museum Day, Workshop for Physically Disabled People.

RSC, BHOPAL

Science vs. Miracle Demo, Science Drama, Environment Awareness, Population Awareness Programme, Snake Demo, Slide Show on Mars, Sky Observation Programme.

RSC, CALICUT

Street Drama, Domestic Appliance Maintenance Workshop, 'Water' Exhibition, 'Scientific Temper' Demonstration, Sky Observation at remote villages, Transit of Mercury Observation.

COMMUNITY PROGRAMMES

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति

पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रम, विश्व प्रदूषण प्रतिरोध कार्यक्रम, विश्व पृथ्वी दिवस, विश्व स्वास्थ्य दिवस, विश्व ओजोन दिवस, बाल दिवस, शिक्षक दिवस, विश्व एड्स दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी

आकाश अवलोकन कार्यक्रम, विज्ञान नाटक, वन्य जीव दिवस, पृथ्वी दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, जीव-विविधता दिवस।

उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी

विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, बुध ग्रह का (सूर्य पर) पारगमन का अवलोकन, मंगल ग्रह का अवलोकन, बालदिवस का आयोजन।

कुरुक्षेत्र पैनोरमा एवं विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र

जन साधारण के लिये प्रदर्शन भाषण, पर्यावरण, जनसंख्या, स्वास्थ्य, ओजोन पर सचेतनता कार्यक्रम, विज्ञान पैरेड, वन महोत्सव।

वर्धमान विज्ञान केन्द्र

अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, वन्य जीव सप्ताह, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, ब्लड ग्रुप का पता लगाना, प्राथमिक उपचार प्रशिक्षण।

जिला विज्ञान केन्द्र, पुरलिया

पत्तल बनाना और इसको बनाने के मशीन का रख-रखाव, DTP और सिल्क स्क्रीन प्रिंटिंग पर प्रारंभिक कार्यक्रम। इसके अतिरिक्त केन्द्र ने ग्रामीण लोगों के लिये अनेक प्रकार के कार्यक्रम किये।

जिला विज्ञान केन्द्र, धरमपुर

धुमपान विहीन दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, वन्य जीव सप्ताह, विश्व स्थापना दिवस, बाल दिवस, राष्ट्रीय बाल विज्ञान कॉंग्रेस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, पृथ्वी दिवस।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा

विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, विश्व शांति दिवस, स्वाधीनता दिवस, एम. विश्वेश्वरय्या का जन्म दिवस, विश्व ओजोन दिवस, एस. रामानुजम का जन्म दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेलवेली

विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, विश्व ओजोन दिवस, इको क्लबों की स्थापना के लिये सूत्रपाती कार्यक्रम, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

धेनकनाल विज्ञान केन्द्र

विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व ओजोन दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, वन्य जीव सप्ताह।

दीघा विज्ञान केन्द्र

वर्षगाँठ दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

गोआ विज्ञान केन्द्र

विज्ञान नाटक उत्सव, गृहणियों और वरिष्ठ नागरिकों के लिये कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम।

RSC, TIRUPATI

Environment Awareness Programme, Pollution Prevention Programme, World Earth Day, World Ozone Day, Childrens' Day, Teachers' Day, World Health Day, Worlds AIDS Day, World Population Day, National Science Week.

RSC, GUWAHATI

Sky Observation Programme, Science Drama, Wild Life Day, Earth Day, World Environment Day, Bio-diversity Day.

NBSC, SILIGURI

World Environment Day, National Science Day, Science Drama Competition, International Museum Day, Transit of Mercury Observation, Observation of Mars, Celebration of Children's Day.

KPSC, KURUKSHETRA

Public Demonstration Lecture, Awareness Programmes on Environment, Population, Health, Ozone, Science March, Van Mahotsav.

BARDHAMAN SCIENCE CENTRE

International Museum Day, World Environment Day, Wildlife Week, National Science Day, Science Drama Competition, Blood Group Detection, First Aid Training.

DSC, PURULIA

Training on 'Leaf Making & Maintenance of it's Machine', 'Introductory Exposure on DTP & Silk Screen Printing'. Besides, the centre conducted various programmes for rural people.

DSC, DHARAMPUR

No Smoking Day, World Environment Day, World Population Day, Wild Life Week, World Food Day, Children's Day, National Children's Science Congress, National Science Day, Earth Day.

DSC, GULBARGA

World Environment Day, World Population Day, World Peace Day, Independence Day, Birthday of Sir M. Visvesvaraya, World Ozone Day, Birthday of S. Ramanujam, National Science Day.

DSC, TIRUNELVELI

World Environment Day, World Population Day, World Ozone Day, Initiation Programme for formation of Eco-clubs, National Science Day.

DHENKANAL SCIENCE CENTRE

World Environment Day, World Ozone Day, World Population Day, Wild Life Week.

DIGHA SCIENCE CENTRE

Anniversary Day, World Environment Day, National Science Day.

GOA SCIENCE CENTRE

Science Drama Festival, Computer Training Programme for Homemakers and Senior Citizens.

‘राविसंप 25 वर्ष देश की सेवा में’

राविसंप की रजत जयंती के अवसर पर राविसंप के सभी केन्द्रों में राविसंप - राष्ट्र की 25 वर्ष की सेवा में नामक एक प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। इस प्रदर्शनी में परिषद् की देनों और उपलब्धियों को दर्शाया गया है।

‘अकाश में एक आँख’

इस सफरी प्रदर्शनी का उद्घाटन 18 जून, 2003 को बंगलोर में पृथ्वी अवलोकन प्रणाली, भारतीय अन्तरिक्ष अनुसंधान संगठन के निदेशक डॉ. वी. जयारामन द्वारा किया गया। कार्यकारी मॉडलों और कृत्रिम उपग्रहों तथा प्रक्षेपण यानों एवं परस्पर क्रियात्मक कम्प्यूटर किऑस्कस मॉडल सहित 35 फलकोंवाली यह प्रदर्शनी दूर संवेदी विज्ञान और उसके प्रयोग को दर्शाती है।

यही प्रदर्शनी गोवा विज्ञान केन्द्र में 12 सितंबर से 19 अक्टूबर, 2003 तक लगाई गई। इसके बाद इसने नेविके, मुम्बई की यात्रा की जहाँ 7 नवम्बर 2003 को उसका उद्घाटन भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुम्बई के पृथ्वी विज्ञान विभाग के अध्यक्ष प्रो. वी. चन्द्रशेकरन द्वारा किया गया। इस प्रदर्शनी का आयोजन क्षेत्रिके, भोपाल और रामन विज्ञान केन्द्र, नागपुर में भी क्रमशः जनवरी और फरवरी, 2004 में किया गया।

‘मानव जेनोम और उसके बाद’

DNA की बनावट के रहस्योद्घाटन के 50वें वर्ष को चिह्नित करने के उद्देश्य से राविसंप ने इस प्रदर्शनी का विकास किया। इसमें 36 फलक, कार्यकारी मॉडल और 3 परस्परक्रियात्मक कम्प्यूटर किऑस्क लगे हैं। नेविके, मुम्बई में इस प्रदर्शनी का उद्घाटन 13 मई, 2003 को टाटा मौलिक अनुसंधान संस्थान के निदेशक प्रो. एस. भट्टाचार्य ने किया। क्षेत्रिके, भोपाल ने इस प्रदर्शनी का आयोजन 19 जुलाई, 2003 को किया। राविके, दिल्ली ने इस प्रदर्शनी को 15 सितंबर, 2003 से लगाया। जेनोमिक्स और संघटित जैविकी संस्थान (वैजीअप) के निदेशक प्रो. एस. के. ब्रह्मचारी ने इस प्रदर्शनी का उद्घाटन किया। बिऔग्रीस, कोलकाता में भी 30 दिसंबर, 2003 से 14 जनवरी, 2004 को इसका आयोजन किया गया। क्षेत्रिके, गुवाहाटी ने इस प्रदर्शनी का आयोजन 10 से 15 मार्च, 2004 तक किया। इस प्रदर्शनी का उद्घाटन 10 फरवरी, 2004 को असम के राज्यपाल महामहिम लेफ्टिनेंट जनरल (सेवा मुक्त) अजय सिंह ने किया।

विज्ञान रेल

भारत के तत्कालीन प्रधान मंत्री श्री अटल बिहारी वाजपेयी ने 15 दिसंबर, 2003 को नई दिल्ली में ‘विज्ञान रेल प्रदर्शनी’ का उद्घाटन किया। इस प्रदर्शनी में भारत में विज्ञान और प्रौद्योगिकी में किए गये विकास को दिखाया गया है। पहियों पर लगी यह प्रदर्शनी भारत में 57 रेल स्टेशनों पर रुकेगी। राविसंप ने इसमें ‘भारतीय वैज्ञानिक’ ‘आधुनिक भारत का चेहरा’ और ‘भारत की विज्ञान और प्रौद्योगिकी विरासत’ नामक तीन अनुभागों का योगदान किया है। अभी तक इस ‘विज्ञान रेल’ प्रदर्शनी ने 26 रेल स्टेशनों की यात्रा पूरी कर ली है। जहाँ राविसंप के राविके, दिल्ली, क्षेत्रिके, लखनऊ, उबंकिरे,

‘NCSM – 25 Years of Service to the Nation’

On the occasion of the Silver Jubilee of NCSM, an exhibition, titled ‘NCSM– 25 Years of Service to the Nation’ was organised in all the centres of NCSM. The exhibition displayed the contributions and achievements of the Council.

‘An Eye in the Sky’

This travelling exhibition was inaugurated at VITM, Bangalore on 18 June 2003 by Dr. V. Jayaraman, Director, Earth Observation System, ISRO, Bangalore. The exhibition containing 35 panels along with working models and static scale down model of satellites & launch vehicles and interactive computer kiosks depicts the science of remote sensing and its applications.

The same exhibition was organised at the Goa Science Centre from 12 September to 19 October 2003. This then travelled to NSC, Mumbai and was opened on November 7, 2003 by Prof. B. Chandrasekaran, Head of the Department of Earth Sciences, Indian Institute of Technology, Mumbai.

The exhibition was also organised at RSC, Bhopal and RSC, Nagpur during January and February 2004 respectively.

‘Human Genome and Beyond’

To mark the 50th year of the unraveling the structure of the DNA, NCSM developed this travelling exhibition. It consists of 36 panels, 7 working models and 3 interactive computer Kiosk.

The exhibition was inaugurated at NSC, Mumbai on 13 May 2003 by Prof S. Bhattacharya, Director, TIFR.

RSC, Bhopal organised the exhibition from July 19, 2003. NSC, Delhi organised the exhibition from 15 September 2003. Prof. S K Brahmchari, Director, Institute of Genomics & Integrated Biology (CSIR), inaugurated the exhibition. This was also organised at BITM, Kolkata from 30 December 2003 to 14 January 2004. RSC, Guwahati organised the exhibition during 10 – 15 March, 2004. The exhibition was inaugurated by His Excellency, Governor of Assam, Lt. General (Retd.) Ajay Singh, on 10 February 2004.

Vigyan Rail

On December 15, 2003 Shri Atal Bihari Vajpayee, Prime Minister of India flagged off the ‘Vigyan Rail’ exhibition at New Delhi. The exhibition depicts the development of science & technology in India. This exhibition on wheels will halt at 57 railway stations in India. NCSM contributed three sections namely “Indian Scientists”, “The Face of Modern India” and “India’s Science & Technology Heritage”. So far ‘Vigyan Rail’ has covered 26 railway stations. Stations, where NCSM has its Centres, like NSC,

सिलिगुड़ी, श्रैविके, गुवाहाटी, श्रीविके, पटना, वर्धमान विज्ञान केन्द्र, विऔप्रांस, कोलकाता, श्रैविके, भुवनेश्वर आदि जैसे केन्द्र स्थित हैं वहाँ पर इन रेल स्टेशनों पर विभिन्न परस्पर क्रियात्मक शैक्षिक कार्यक्रमों का आयोजन किया गया।

एक विभाजित दुनिया

इस प्रदर्शनी का आयोजन एलायंस डे फ्रेंचाइज़, बम्बई के सहयोग से किया गया। यह 1970 में गणितज्ञ बेनोइट मैन्डेलब्रोत द्वारा दिये गये विचार 'fractals' पर आधारित है। इस प्रदर्शनी में दृश्यों सहित 35 फलक, एक वीडियो और एक परस्पर क्रियात्मक कम्प्यूटर किऑस्क हैं। इस प्रदर्शनी का उद्घाटन नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई में 17 जनवरी को हुआ और यह 9 फरवरी, 2004 तक चालू रही।

यह प्रदर्शनी श्रैविके, भोपाल में 8 से 21 सितंबर, 2003 तक आयोजित की गई तथा इसको श्रैविके, दिल्ली में 24 फरवरी, 2004 से 20 मार्च, 2004 तक चालू रखा गया।

अल्बर्ट आइन्स्टाइन - शताब्दी का एक पुरुष

इज़राइल राजदूतावास के साथ मिलकर श्रैविके, दिल्ली ने इस प्रदर्शनी का आयोजन किया। यह प्रदर्शनी अल्बर्ट आइन्स्टाइन अभिलेखागार में रखी भूल सामग्रियों पर आधारित है और यह आइन्स्टाइन की विभिन्न वैज्ञानिक रुचियों और उनकी देनों, सांख्यिकीय भौतिकी के क्षेत्र में उनके कार्य और आविष्कारों, विकीरण और पदार्थ का पारस्परिक प्रभाव और प्रकाश वैद्युतिक प्रभाव, जिसके लिये उनको नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ, को दर्शाती है। इस प्रदर्शनी में अल्बर्ट आइन्स्टाइन के पत्रों और उनके द्वारा किये गये पत्राचार की अनेक प्रतिकृतियाँ भी रखी गई हैं।

भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के सचिव प्रो. वी. एस. राममूर्ति और इज़राइल के राजदूत महामहिम श्री डेविड डेनिएली ने 24 मार्च, 2004 इस प्रदर्शनी का उद्घाटन किया।

Delhi, RSC, Lucknow, NBSC, Siliguri, RSC, Guwahati, SSC, Patna, Bardhaman Science Centre, BITM, Kolkata and RSC, Bhubaneswar various interactive educational programmes were organised at the railway station.

A Fractal World

The exhibition was organised in collaboration with Alliance de Française Bombay. This is based on the term 'fractals' a concept introduced during 1970 by the mathematician 'Benoit Mandelbrot'. The exhibition comprises 35 panels with visuals, one video and an interactive computer kiosk. The exhibition was opened to the public at NSC, Mumbai on 17 January and continued upto February 9, 2004.

The same exhibition was also organised at RSC, Bhopal from September 8 to 21, 2003 and in NSC, Delhi from 24 February, 2004 till 20 March, 2004.

Albert Einstein - A Man of A Century

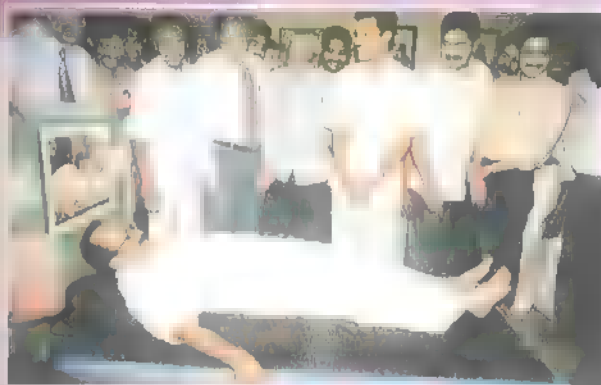
NSC, Delhi, in association with the Embassy of Israel organised this exhibition. The exhibition is based on the original materials housed at 'The Albert Einstein Archives' and explains the diversity of Einstein's scientific interests and contributions, his work and discoveries in the area of statistical physics, the interaction of radiation and matter and the photoelectric effect for which he won the Nobel Prize. The exhibition also has facsimiles of various letters and correspondences made by Albert Einstein.

Prof. V S Ramamurthy, Secretary, DST, Ministry of Science & Technology, Govt. of India and H E, Mr David Danieli, Ambassador of Israel, jointly inaugurated the exhibition on March 24, 2004.

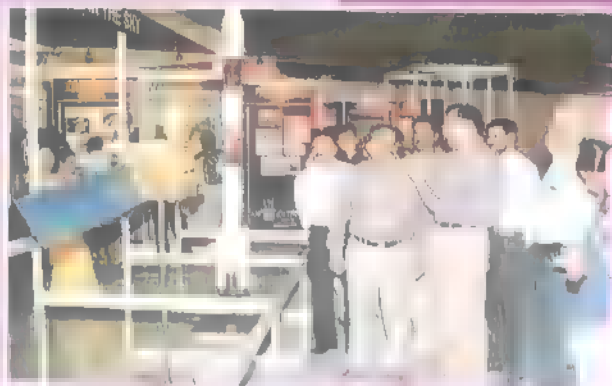
EXHIBITIONS



Children in queue to watch the NCSM's exhibition in 'Vigyan Rail' at Bhubaneswar station organised by RSC, Bhubaneswar.



Prof. K. V. Thomas, Minister, Govt. of Kerala interacting with an exhibit of the exhibition 'Know Your Body' at RSC, Calicut.



Dignitaries at the exhibition 'An Eye in the Sky' at RSC, Nagpur.



School students interacting with an exhibit at the 'India - A Festival of Science' exhibition in Bhutan.



Students at the exhibition 'Fractals' at NSC, Mumbai.

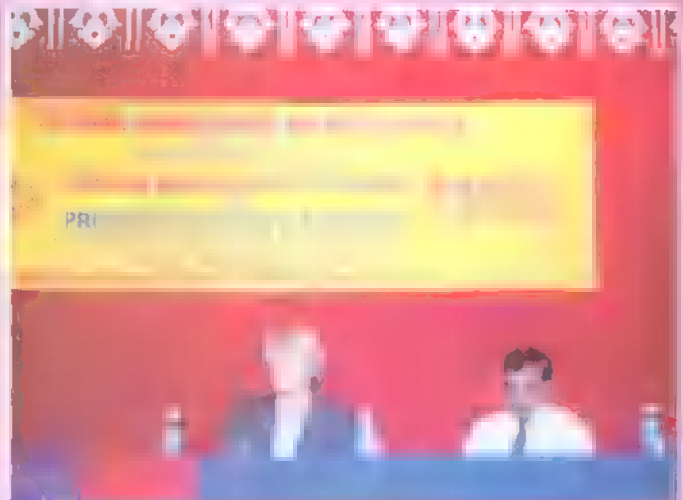


Curious students at the exhibition 'Human Genome and Beyond' at RSC, Bhopal.

INTERNATIONAL COLLABORATION



'India - A Festival of Science' exhibition in Bhutan, developed by NCSM.



Prof. Nancy Rothwell, MRC Research Professor, University of Manchester, UK at NSC, Delhi in a collaborative programme with British Council.



Shri G.S. Rautela, Director, NSC Mumbai visiting a Science Museum during Annual Conference of the ASTC at Minnesota, USA



A gallery at Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius developed by NCSM.



Prof. Michele Leduc of National Science Research Centre, France delivering a Popular Science Lecture at NSC, Delhi.

भूटान में भारत उत्सव

भूटान में भारत उत्सव के एकांश के रूप में भारत में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के विकास को दर्शानेवाली राविसंप द्वारा तैयार 'भारत-विज्ञान की एक उत्सव' भागक एक प्रदर्शनी 14 अक्टूबर, 2003 को थिम्पू में लगाई गई। इस प्रदर्शनी को उद्घाटन भूटान में भारत के राजदूत श्री के.एस. जसरोटिया और राविसंप के सन्मानित श्री आई. के. मुखर्जी की उपस्थिति में रॉयल भूटान सरकार के मंत्री डी. एल.के.दोरजी ने किया। बड़ी संख्या में छात्रों ने इस प्रदर्शनी को दृष्टांत बाद में इस प्रदर्शनी ने 8 नवम्बर, 2003 को भूटान स्थित कांगलंग की यात्रा की।

राजीव गांधी विज्ञान केन्द्र, मरीशस

राविसंप ने मरीशस में विज्ञान केन्द्र को लगाने का काम पूरा कर लिया है। इस विज्ञान केन्द्र में आधुनिक प्रौद्योगिकी को दिखानेवाली 5 दीर्घाएँ लगाई गई हैं।

'फ्रेंच साइंटिस्ट्स से मिलिये' कार्यक्रम

राविके, दिल्ली और नेविके, मुम्बई में इस कार्यक्रम का आयोजन एलायंस डी फ्रेंचाइज, दिल्ली और मुम्बई अध्यापकों के साथ सितंबर और अक्टूबर, 2003 में किया गया। छात्रों, शिक्षकों और जन साधारण के लिये फ्रेंच साइंटिस्ट्स के अनेक बहुत से भाषणों की व्यवस्था की गई।

सांस्कृतिक विनिमय कार्यक्रम के लिये शिष्टमंडल

मिनेसोटा, संयुक्त राष्ट्र अमेरिका में 7 से 13 नवम्बर, 2003 को हुए विज्ञान और प्रौद्योगिकी केन्द्रों के एसोसिएशन के वार्षिक अधिवेशन में विज्ञान नगर, कोलकाता के निदेशक डॉ. टी. के. गांगुली और नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई के निदेशक श्री जी. एस. राउतेला शामिल हुए।

नीतिक, गुमई के निदेशक श्री.जी.एस.राउतेला ऑक्साका, मेक्सिको में 1 से 6 नवम्बर, 2003 को हुए CECA-ICOM के वार्षिक अधिवेशन में शामिल हुए।

विज्ञान और प्रौद्योगिकी के शंघाई एसोसिएशन के निमंत्रण पर 27 से 29 अक्टूबर, 2003 तक हुए 'शंघाई अन्तर्राष्ट्रीय विज्ञान लोकप्रियकरण अधिवेशन' के वार्धन राविसंप (मुख्यालय) के निदेशक डॉ. जे. स्थानपति ने भारतीय विज्ञान संग्रहालयों और विज्ञान लोकप्रियकरण पर भाषण दिया।

मिनेसोटा की संग्रहालयाध्यक्षा श्रीमती के.ए.साधना और विज्ञान नगर, कोलकाता के संग्रहालयाध्यक्ष श्री सुब्रत सेन 7 नवम्बर से 2 दिसंबर, 2003 तक म्यूनिच, जर्मनी में हुई विज्ञान, उद्योग और प्रौद्योगिकी की यूरोपियन सहयोगात्मक प्रदर्शनी के वार्षिक अधिवेशन में शामिल हुए।

बौद्धिक, खेल और रोबोटिक्स

भारतीय कम्प्यूटर सोसाइटी के सहयोग से राविके, दिल्ली ने अन्तर्राष्ट्रीय माइक्रो माउस और सॉफ्टवेयर विकास प्रतियोगिता का आयोजन किया जिसमें दक्षिण-पूर्व देशों के बहुत से छात्रों ने भाग लिया। 'बौद्धिक खेल और रोबोटिक्स' पर सिंगापुर के सरकारी पोलिटेक्निक के भूतपूर्व प्राध्यापक श्री योंक फूक सेंग ने एक लोकप्रिय विज्ञान भाषण दिया।

Festival of India in Bhutan

As a part of the Festival of India in Bhutan, a travelling exhibition developed by NCSM titled 'India - A Festival of Science', depicting the development of science and technology in India, was opened at Thimphu on October 14, 2003. Dr. L K Dorji, Minister of the Royal Govt of Bhutan, inaugurated the exhibition in presence of Shri K S Jasrotia, Indian Ambassador to Bhutan and Shri I K Mukherjee, DG, NCSM. A large number of students visited the exhibition. The exhibition subsequently travelled to Kanglung, Bhutan from November 8, 2003.

Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius

NCSM completed the setting up of the Science Centre in Mauritius on a turnkey basis. The Centre houses 5 galleries displaying the modern technologies.

'Meet the French Scientists' Programme

At NSC, Delhi and NSC, Mumbai this programme was organised in association with the Alliance de Française, Delhi and Mumbai chapters during September and October 2003. A series of lectures by the French scientists was arranged for the students, teachers and general visitors.

Deputation for Cultural Exchange Programme

Dr T K Ganguly, Director, Science City, Kolkata and Shri G S Rautela, Director, NSC, Mumbai attended the Annual Conference of the Association of Science & Technology Centers (ASTC) at Minnesota, USA from 7 to 13 November 2003.

Shri G S Rautela, Director, NSC, Mumbai attended CECA-ICOM Annual Conference from November 1 to 6, 2003 at Oaxaca, Mexico.

Dr J Sthanapati, Director, NCSM (Hqrs) delivered a lecture on 'Indian Science Museums and Science Popularisation' in the 'Shanghai International Science Popularisation Conference' on invitation from Shanghai Association for Science & Technology from October 27 to 29, 2003.

Smt K A Sadhana, Curator, VITM, Bangalore and Shri Subrata Sen, Curator, Science City, Kolkata attended the Annual Conference of the European Collaborative for Science, Industry & Technology Exhibitions (ECSITE) Munich, Germany from November 27 to December 2, 2003.

Intelligent Games & Robotics

NSC, Delhi in collaboration with the Computer Society of India organised an 'International Micro Mouse And Software Development Contest' in which students from many South-East countries participated. A popular science lecture on 'Intelligent Games & Robotics', was delivered by Mr Yonk Fook Seng, Former Lecturer, Government Polytechnic, Singapore.

STATISTICS ON YEAR-LONG ACTIVITIES OF THE CENTRES

EXHIBIT DEVELOPMENT

CRTL	Kol- kata	Banga- lore	Mumbai	Delhi	Science City	Patina	Nagpur	Luck- now	Bhuba- neswar	Guwa- hati	Bhopal	Tirupati	Calicut	Siliguri	Kuru- kshetra	Bardha- man	Pundla	Gulbarga	Charam pur	Tirunel- veli	Chen- kanal	Digha	Goa	TOTAL
Gallery Exhibits	122	64	39	75	19	44	2	10	43	7	2	7	4	-	4	2	1	4	-	4	5	2	1	408
Duplicate Exhibits	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	16
Park Exhibits	10	-	1	1	-	-	-	1	1	4	-	-	-	3	-	-	-	1	-	2	-	-	-	24
MSE Exhibits	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Taramandal	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Kits/Aids	-	-	-	-	15	-	-	4	1	21	2	-	15	4	-	-	5	-	8	1	-	-	-	76
Duplicate Kits/Aids	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	30
Temporary Exhibits	26	4	53	11	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	131
TOTAL	135	90	44	142	45	44	2	20	43	9	27	9	37	7	23	2	6	7	36	7	6	2	1	771

INTERACTIVE SCIENCE EDUCATION

	Kol- kata	Banga- lore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Luck- now	Bhuba- neswar	Bhopal	Guwa- hati	Tiru- pati	Calli- cut	Sili- guri	Kuru- kshetra	Dharam pur	Gulbarga	Tirunel- veli	Bardha- man	Chen- kanal	Gwa- lor	Goa	Digha	TOTAL	
Science Demonstration Lectures	86	326	129	277	81	64	182	91	67	61	101	118	92	179	12	76	111	116	131	57	64	-	2531	
Astronomy No. of sky observation programmes	73	41	66	2	62	86	30	60	88	58	116	92	47	8	42	65	86	62	106	-	63	58	1394	
No. of participants	1200	1251	3692	359	2445	7412	700	892	2255	2105	5110	4320	1133	1520	1260	3135	1096	684	1178	-	573	539	44287	
Planetarium Shows No. of programmes	-	-	-	-	-	1395	-	-	-	-	-	1171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2566	
No. of visitors	-	-	-	-	-	76664	-	-	-	-	-	123271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199935	
Taramandal No. of programmes	1312	492	396	586	456	69	452	504	597	375	400	-	866	404	325	529	552	419	482	517	53	67	527	10366
No. of participants	21469	6025	6935	14150	4481	3160	7753	3973	14524	7708	4060	-	20520	8627	15220	6458	14935	9691	3974	5763	1734	680	5837	187677
Science Quiz No. of contests	197	38	29	55	45	43	83	65	2	38	16	21	57	43	15	45	40	47	105	59	15	12	82	1152
No. of participants	1926	1010	1178	1455	252	234	8040	1334	26	2000	236	410	648	3764	128	98	2401	876	375	1025	273	64	36	27789
No. of visitors	2297	1410	520	4530	1250	4760	5800	681	104	4250	2519	65	975	2406	1200	19	2505	1304	1450	100	345	450	85	39127
Popular Science Lectures	11	14	45	21	8	18	13	14	27	10	8	19	8	12	8	9	18	9	8	8	1	24	8	321

MOBILE SCIENCE EXHIBITION

	Kolkata	Bangalore	Mumbai	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhubaneswar	Bhopal	Guwahati	Tirupati	Calicut	Siliguri	Kurukshetra	Dharampur	Pundia	Bardhaman	Gulbarga	Tirunelveli	Dhenkanal	Goa	TOTAL
No. of exhibition sites	80	228	67	46	63	46	45	53	34	60	48	44	50	52	45	45	106	71	45	54	1282
No. of exhibition days	282	231	160	93	126	140	135	135	63	124	178	119	140	103	123	134	140	150	138	115	2773
No. of film shows	■	-	207	46	185	51	66	108	15	37	-	60	-	134	72	67	66	342	-	39	1563
No. of visitors to exhibition	184500	360754	125760	86000	75871	70165	84817	52209	41174	377481	188560	120576	34032	53928	25646	43638	75185	116022	9436	28178	2152981
No. of visitors to film shows	16200	-	72803	21000	31671	21015	33025	24170	1500	53875	-	17238	-	31585	14472	22800	17491	57154	-	5475	441054
Distance travelled (in Kms)	2490	9630	3852	777	2073	2417	1520	2419	3802	1982	929	2430	1282	2211	1165	1813	1794	4564	990	927	49127

CREATIVE ABILITY

	Kol-kata	Bangalore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhubaneswar	Bhopal	Guwahati	Tirupati	Calicut	Siliguri	Dharampur	Pundia	Gulbarga	Tirunelveli	Bardhaman	Dhenkanal	Digha	Goa	TOTAL
Science Fair																						
No. of Projects	43	1216	68	36	38	82	40	26	72	33	-	42	236	252	96	195	530	16	89	-	38	3150
No. of Participants	■	2717	136	78	250	145	138	35	144	69	-	340	407	133	122	370	530	■	100	-	90	5923
Science Seminar																						
No. of Schools	48	5	15	33	19	54	25	-	-	17	26	4	15	27	14	70	30	8	28	7	18	463
No. of Participants	67	131	15	33	19	54	■	-	-	27	34	165	15	27	21	70	30	16	38	10	18	818
Creative Ability Centre																						
No. of Projects	957	439	3816	-	20	541	10	20	39	16	20	40	20	-	20	173	8	22	25	-	194	6380
No. of Participants	366	185	386	-	31	93	40	40	166	18	25	135	26	-	15	138	114	12	24	-	40	1854

TRAINING

	Kolkata	Bangalore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhubaneswar	Bhopal	Guwahati	Tirupati	Calicut	Siliguri	Dharampur	Pundia	Gulbarga	Tirunelveli	Bardhaman	Dhenkanal	Digha	Goa	TOTAL
Teachers' Training Programmes																						
No. of Programmes held	3	1	5	3	1	■	2	2	2	2	-	3	1	5	3	1	2	1	2	1	2	45
No. of Teachers trained	50	25	125	189	18	20	42	39	28	16	-	70	4	78	74	30	85	10	50	19	14	1000
No. of teaching aids developed	216	25	141	161	■	41	55	11	210	165	-	80	8	78	■	11	75	24	10	40	■	1588
Computer Training Programmes																						
No. of Programmes	19	-	14	10	6	1	-	-	3	4	3	9	4	-	9	17	6	2	5	-	8	120
No. of Trainees	327	-	287	150	18	10	-	-	30	25	35	112	10	-	972	133	60	90	33	-	42	2334

GENERAL STATISTICS AT A GLANCE

	Non-plan Gross Expenditure (Rs. in Lakhs)	Plan Gross Expenditure (Rs. in Lakhs)	Total Expenditure (Rs. in Lakhs)	Total Staff	Floor Area (sq. mtrs)	Visitors to Museums
Headquarters	191.45	6.76	198.21	38	3000	—
CRTL, Kolkata	73.00	82.98	155.98	45	9000	—
BITM, Kolkata	347.19	76.00	423.19	109	9000	160802
VITM, Bangalore	223.12	71.25	294.37	82	11742	807055
NSC, Mumbai	212.77	103.82	316.59	81	17000	603394
NSC, Delhi	275.48	79.80	355.28	82	18773	181164
Science City, Kolkata	—	504.50	504.50	54	31362	1203959
SSC, Patna	32.45	2.67	35.12	20	3523	141845
RSC, Nagpur	43.98	22.77	66.75	22	4321	224021
RSC, Lucknow	42.05	20.18	62.23	21	4600	124218
RSC, Bhubaneswar	33.00	6.00	39.00	19	3870	134319
RSC, Guwahati	37.19	29.94	67.13	20	3903	103611
RSC, Bhopal	33.10	9.06	42.16	20	4000	78468
RSC, Tirupati	32.78	17.82	50.60	18	4000	154195
RSC, Calicut	30.33	9.40	39.73	18	1800	226721
NBSC, Siliguri	20.91	5.80	26.71	11	1800	216556
KPSC, Kurukshetra	—	53.84	53.84	7	4000	375746
Bardhaman Sc. Centre	17.79	3.50	21.29	13	922	108963
DSC, Purulia	15.06	4.42	19.48	10	1600	104674
DSC, Gulbarga	17.86	10.23	28.09	8	1168	59343
DSC, Dharampur	19.95	11.60	31.55	11	1500	124734
DSC, Tirunelveli	16.68	11.14	27.82	10	1200	131285
Dhenkanal Sc. Centre	16.90	2.62	19.52	10	1125	44560
Digha Sc. Centre	15.26	5.89	21.15	8	1400	214523
Kapilas Sc. Park	—	—	—	—	—	17996
SAC, Gwalior	—	—	—	—	—	5194
Goa Sc. Centre	—	33.21	33.21	10	1400	56285
Taramandal	—	0.74	0.74	—	—	—
RGSC, Mauritius	—	8.77	8.77	—	—	—
Sc. Centre, Andaman	—	4.90	4.90	—	—	—
Manipur Science Centre	—	68.73	68.73	—	—	—
Mizoram Science Centre	—	48.72	48.72	—	—	—
Nagaland Science Centre	—	74.94	74.94	—	—	—
Arunachal Pradesh Sc. Centre	—	65.72	65.72	—	—	—
Meghalaya Science Centre	—	29.48	29.48	—	—	—
MRSP, Amritsar	—	120.58	120.58	—	—	—
K C Planetarium, Kurukshetra	—	9.61	9.61	—	—	—
Reg. Sc. City, Lucknow	—	26.13	26.13	—	—	—
Ranchi Science Centre	—	0.18	0.18	—	—	—
TOTAL	1748.30	1643.70	3392.00	747	146009	5603631

SOCIETY MEMBERS

01. **Shri Jagmohan**
Hon'ble Minister for Tourism & Culture
Government of India
Transport Bhavan
New Delhi-110 001
(President)
02. **Prof. R S Sirohi**
Director
Indian Institute of Technology
Hauz Khas
New Delhi-110 016
(Chairman, GB, NCSM)
03. ***Shri Shyamanand Jatan**
Vice Chairman
Sangeet Natak Akademi
6/7A, A J C Bose Road
Kolkata-700 017
04. ***Shri Vijay K Gupta**
Vice President
Brand & Corp. Communication &
Corp. Planning
Wipro Limited
Doddakannelli, Sarjapur Road
Bangalore-560 035
05. ***Dr. Paul Ratnasamy**
Scientist in Director's Grade
National Chemical Laboratory
Pune-411 008
Maharashtra
06. ***Dr. Krishan Lal**
Scientist, Former Director
National Physical Laboratory
Dr. K.S. Krishnan Marg
New Delhi-110 012
07. ***Dr. M S Mathews**
Prof. & Head
Civil Engineering Department
Indian Institute of Technology
Chennai-600 036
08. ***Shri S V Gorakshkar**
Gandhakuli at Bhatsai
Post : Vasind
Taluka : Shahpur, Thane-421604
Maharashtra
09. **Dr Y Meduri**
Vice Chancellor
Jaypee University of Information
Technology
Waknaghat
P.O. Dumehar Kandaghat
District Solan-173 215
Himachal Pradesh
10. **Dr. O P Agarwal**
Director General
ICI, Indian National Trust for
Art & Cultural Heritage (INTACH)
B-42, Nirala Nagar
Lucknow-226 020
11. **Dr. N P Mehta**
Director
National Institute of Technology (REC)
Kurukshetra, Haryana
12. **Dr. Lalji Singh**
Director
Centre for Cellular and
Molecular Biology
Uppal Road
Hyderabad-500 007
Andhra Pradesh
13. **Prof. Goverdhan Mehta**
Director
Indian Institute of Science
Bangalore-560 012
14. **Prof. Sudharani Raghupathy**
Founder
Trustee Shree Bharatalaya
'Sura Siddha'
Old No. 50, New No. 117
Luz Church Road
Mylapore, Chennai-600 004
15. **Dr. M N Vahia**
Professor
Tata Institute of Fundamental Research
Homi Bhabha Road
Mumbai-400 005
16. **Dr. R N Singh**
Director
National Environmental Engineering
Research Institute
Nehru Marg
Nagpur-440 020
17. **Dr. Ehrlich Desa**
Director
National Institute of Oceanography
Dona Paula
Goa-403 004
18. **Prof. Mrinal Miri**
Vice Chancellor
North Eastern Hill University
NEHU Campus
Shillong-793 022
Meghalaya
19. **Smt. Deepawati Sen**
Former Director
Jagadish Bose National Science
Talent Search
Flat No.103, Sunny Manor
364/18, N. S. C. Bose Road
Kolkata-700 047
20. ***Dr. R A Mashelkar**
Director General
Council of Scientific and
Industrial Research
Anusandhan Bhavan
Rafi Marg
New Delhi-110 001
(Ex-officio)
21. **Prof. V S Ramamurthy**
Secretary
Department of Science and Technology
Technology Bhavan
New Mehrauli Road
New Delhi-110 016
(Ex-officio)
22. **Shri Dhanendra Kumar**
Secretary
Department of Culture
Ministry of Tourism & Culture
Shastri Bhavan
New Delhi-110 001
(Ex-officio)
23. ***Shri V Subramanian**
Financial Adviser
Department of Culture
Ministry of Tourism & Culture
Transport Bhavan, Sansad Marg
New Delhi-110 001
(Ex-officio)
24. ***Shri I K Mukherjee**
Director General
National Council of Science Museums
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar
Kolkata-700 091
(Ex-officio)
25. Representative from the
Technical Section of the Department
of Education
Ministry of Human Resource
Development
Shastri Bhavan
New Delhi-110 001
(Ex-officio)
26. **Shri B Dasgupta**
Secretary
National Council of Science Museums
Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar
Kolkata-700 091
(Non-member Secretary)

SCIENCE MUSEUMS &

NCSM NATIONWIDE

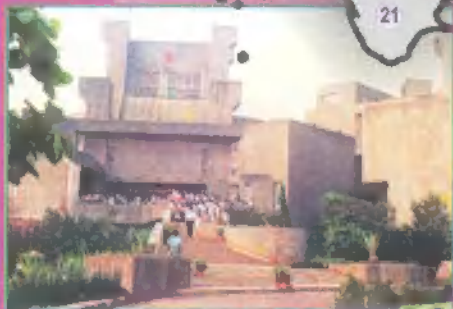
1. NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS
Central Research & Training Laboratory



2. Birla Industrial & Technological Museum, Kolkata



3. Visvesvaraya Industrial & Technological Museum, Bangalore



4. Nehru Science Centre, Mumbai



5. National Science Centre, Delhi



6. Science City, Kolkata

CENTRES UNDER NCSM



7. Shrikrishna Science Centre, Patna



8. Regional Science Centre, Lucknow



9. Regional Science Centre, Bhubaneswar



10. Raman Science Centre, Nagpur



11. Regional Science Centre, Tirupati



12. Regional Science Centre, Guwahati



13. Regional Science Centre, Bhopal



14. Raman Planetarium, Nagpur



15. Regional Science Centre & Planetarium, Calicut



16. North Bengal Science Centre, Siliguri



17. Kurukshetra Panorama & Science Centre, Kurukshetra



18. District Science Centre, Purnia



19. District Science Centre, Gulbarga



20. District Science Centre, Dharampur



21. District Science Centre, Tirunelveli



22. Bardhaman Science Centre



23. Dhenkanal Science Centre



24. Kapilas Science Park



25. Digha Science Centre & National Science Camp



26. Goa Science Centre



27. Science Activity Corner, Gwalior

IN THE MAKING



Maharaja Ranjit Singh Panorama at Amritsar under construction.



Kalpana Chawla Planetarium under construction at Kurukshetra



Regional Science City, Lucknow under construction.



SRSC, Itanagar under construction.



SRSC, Shillong under development.



Designed & Published by :-

NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS

BLOCK - GN, SECTOR - V, BIDHAN NAGAR, KOLKATA - 700 091, INDIA